

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

3-жинақ. Бұрғылау жарылыс жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 3. Буровзрывные работы

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

3-жинақ. Бұрғылау жарылыс жұмыстары

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 3. Буровзрывные работы

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Содержание

Техническая часть	1
Раздел 1103-01 Разрыхление скального грунта	8
Подраздел 1103-0101 Разрыхление скального грунта шпуровым зарядом	8
Группа 1103-0101-01 Разрыхление скального грунта шпуровым зарядом	8
Группа 1103-0101-02 Разрыхление грунта шпуровым зарядом в траншее	18
Группа 1103-0101-03 Разрыхление грунта шпуровым зарядом в котловане	27
Подраздел 1103-0102 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в траншее или котловане	31
Группа 1103-0102-01 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в траншее	31
Группа 1103-0102-02 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в котловане	42
Подраздел 1103-0103 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе	48
Группа 1103-0103-01 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 1 до 2 м	48
Группа 1103-0103-02 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 2 до 4 м	55
Группа 1103-0103-03 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 4 до 15 м	62
Группа 1103-0103-04 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе при высоте уступа более 8 до 15 м	70
Подраздел 1103-0104 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или котловане	83
Группа 1103-0104-01 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или на котловане при высоте уступа более 2 до 4 м	83
Подраздел 1103-0105 Разрыхление скального грунта в выемке	94
Группа 1103-0105-01 Разрыхление скального грунта в выемке при одной обнаженной поверхности	94
Подраздел 1103-0106 Отработка скального грунта откоса или выемки	101
Группа 1103-0106-01 Отработка откоса выемки скального грунта методом контурного взрывания	101
Подраздел 1103-0107 Разрыхление скального грунта камерным зарядом	107
Группа 1103-0107-01 Разрыхление скального грунта камерным зарядом	107
Раздел 1103-02 Разрыхление грунта	117
Подраздел 1103-0201 Массовое взрывание грунта камерным зарядом при глубине выемки от 3 до 5 м, ширина по дну до 15 м	117
Группа 1103-0201-01 Массовое взрывание грунта при глубине выемки от 3 и более 5 м, ширина по дну до 15 м	117
Группа 1103-0201-02 Устройство выемки (канала) взрыванием траншейным зарядом	127
Группа 1103-0201-03 Массовое взрывание грунта камерным зарядом на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки, глубина выемки более 3 м	128
Подраздел 1103-0202 Дробление негабаритного куска грунта шпуровым зарядом при шпуровым скважинном или камерном методах взрывания	133
Группа 1103-0202-01 Дробление негабаритного куска грунта при шпуровом методе	133
Группа 1103-0202-02 Дробление негабаритного куска грунта при скважинном методе	141
Группа 1103-0202-03 Дробление негабаритного куска грунта при камерном методе	165
Раздел 1103-03 Разрыхление мерзлого грунта	182
Подраздел 1103-0301 Разрыхление мерзлого грунта	182
Группа 1103-0301-01 Разрыхление мерзлого грунта при бурении станком вращательного бурения	182

Группа 1103-0301-02 Разрыхление мерзлого грунта при шнековом бурении машиной буровой шарошечного бурения	185
Группа 1103-0301-03 Разрыхление мерзлого грунта мореного, аллювиального, делювиального или пролювиального	188
Раздел 1103-04 Разрыхление мореного, аллювиального, делювиального или пролювиального грунта	191
Подраздел 1103-0401 Разрыхление мореного, аллювиального, делювиального или пролювиального грунта скважинным зарядом	191
Группа 1103-0401-01 Разрыхление мореного, аллювиального, делювиального и пролювиального грунта скважинным зарядом при высоте уступа до 6 м	191
Раздел 1103-05 Прочие работы	195
Подраздел 1103-0501 Дробление валуна шпуровым зарядом.....	195
Группа 1103-0501-01 Дробление валуна шпуровым зарядом	195
Подраздел 1103-0502 Укрытие взрываемой площади для защиты сооружений	195
Группа 1103-0502-01 Укрытие взрываемой площади металлической сеткой и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта).....	195
Группа 1103-0502-02 Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами	196
Группа 1103-0502-03 Укрытие взрываемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта).....	197
Группа 1103-0502-04 Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом	198
Группа 1103-0502-05 Разрыхление скального грунта в котловане под опору контактной сети.....	199
Группа 1103-0502-06 Укрытие котлована.....	204
Подраздел 1103-0503 Корчевка пня	205
Группа 1103-0503-01 Корчевка пня.....	205

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

3-ЖИНАҚ. БҰРҒЫЛАУ ЖАРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫ

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 3. БУРОВЗРЫВНЫЕ РАБОТЫ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 В настоящем сборнике 3 «Буровзрывные работы» (далее – Сборник) содержатся элементные сметные нормы (далее – нормы) на работы строительные буровзрывные, необходимость проведения которых определяется проектом организации строительства.

1.2 Классификация грунтов по группам для буровзрывных работ приведена в таблице 1, где время чистого бурения перфоратором ПР-36 установлено для буров с головками однодолотчатой формы, армированными пластинками твердого сплава с лезвием длиной 40 мм.

Если в таблице 1 отсутствуют данные о времени чистого бурения 1 метра шпура, то группа определяется по наименованию и характеристике грунтов.

Таблица 1 Классификация грунтов

№ п/п	Наименование и характеристика грунтов	Средняя плотность грунтов в естественном залегании кг/м ³	Время чистого бурения 1 м шпура перфоратором ПР-36, мин.	Группа грунтов
1	2	3	4	5
1	Алевриты:			
	а) низкой прочности	1500	до 2,8	4
	б) малопрочные	2200	2,9÷3,5	5
2	Ангидрит, прочный	2900	3,6÷4,8	6
3	Аргиллиты:			
	а) плитчатые, малопрочные	2000	2,9÷3,5	5
	б) массивные, средней прочности	2200	3,6÷4,8	6
4	Бокситы средней прочности	2600	3,6÷4,8	6
5	Гравийно-галечные грунты:			
	а) при размере частиц до 80 мм	1750	—	2
	б) при размере частиц более 80 мм	1950	—	3
6	Гипс, малопрочный	2200	до 2,8	4
7	Глина:			
	а) мягко-и тугопластичная без примесей	1800	—	2
	б) то же, с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора до 10%	1750	—	2
	в) то же, с примесью более 10%	1900	—	3
	г) полутвердая	1950	—	3
	д) твердая	1950-2150	—	4
8	Грунт растительного слоя:			
	а) без корней и примесей	1200	—	1
	б) с корнями кустарника и деревьев	1200	—	2
	в) с примесью гравия, щебня или строительного мусора	1400	—	2
9	Грунты сезонномерзлые моренные, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения:			
	а) растительный слой, торф, заторфованные грунты;	1150	—	4
	б) пески, супеси, суглинки и глина без примесей	1750	—	4
	в) пески, супеси, суглинки и глины, и глины с примесью гравия, гальки, дресвы и щебня в количестве до 20% и валунов до 10%	1950	—	5
	г) моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений до 35%	2000	—	5
	д) то же, с примесью гравия, гальки дресвы, щебня в количестве более 20% и валунов более 10%, гравийно-галечные и щебенисто дресвяные грунты, а также моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений от 35% до 50%	2100	—	6

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
	е) моренные грунты, аллювиальные, делювиальные и пролювиальные отложения с содержанием крупнообломочных включений от 50% до 65%	2300	—	7
	ж) то же, с содержанием крупнообломочных включений в количестве более 65%	2500	—	8
10	Диабаз:		—	
	а) сильно выветрившийся малопрочный	2600	6,1÷6,8	8
	б) слабыветрившийся, прочный	2700	8,2÷10,3	9
	в) затронутый выветриванием, очень прочный	2800	10,4÷13,7	10
	г) не затронутый выветриванием, очень прочный	2900	13,8 и более	11
11	Доломит:			
	а) мягкий, пористый выветрившийся, средней прочности	2700	3,6÷4,8	6
	б) прочный	2800	4,9÷6	8
	в) очень прочный	2900	6,1÷8,1	8
12	Дресва в коренном залегании (элювий)	2000	2,9÷3,5	5
13	Дресвяный грунт	1800	до 2,8	4
14	Змеевик (серпентин)			
	а) выветрившийся, малопрочный	2400	2,9÷3,5	5
	б) средней прочности	2500	3,6÷4,8	6
	в) прочный	2600	4,9÷6,0	7
15	Известняк:			
	а) выветрившийся, малопрочный	1200	2,9÷3,5	5
	б) мергелистый, средней прочности	2300	3,6÷4,8	6
	в) мергелистый, прочный	2700	4,9÷6,0	7
	г) доломитизированный, прочный	2900	6,1÷8,1	8
	д) окварцованный, очень прочный	3100	8,2÷10,3	9
16	Кварцит:			
	а) сильновыветрившийся, средней прочности	2500	4,9÷6	7
	б) средневыветрившийся, прочный	2600	6,1÷8,1	8
	в) слабыветрившийся, очень прочный	2700	8,2÷10,3	9
	г) неветрившийся, очень прочный	2800	10,4÷13,7	10
	д) неветрившийся мелкозернистый, очень прочный	3000	13,8 и более	11
17	Конгломераты и брекчии:			
	а) на глинистом цементе, средней прочности	2100	2,9÷3,5	5
	б) на известковом цементе, прочные	2300	3,6÷4,8	6
	в) на кремнистом цементе, прочные	2600	4,9÷6	7
	г) то же, очень прочные	2900	6,1÷8,1	8

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
18	Коренные глубинные породы (граниты, гнейсы, диориты, сиениты, габбро, и др.):			
	а) крупнозернистые, выветрившиеся и дресвяные, малопрочные	2500	2,9÷3,5	5
	б) среднезернистые, выветрившиеся, средней прочности	2600	3,6÷4,8	6
	в) мелкозернистые, выветрившиеся, прочные	2700	4,9÷6	7
	г) крупнозернистые, не затронутые выветриванием, прочные	2800	6,1÷8,1	8
	д) среднезернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные	2900	8,2÷10,3	9
	е) мелкозернистые, не затронутые выветриванием, очень прочные	3100	10,4÷13,7	10
	ж) порфировые, незатронутые выветриванием, очень прочные	3300	13,8 и более	11
19	Коренные излившиеся породы (андезиты, базальты, порфириты, трахиты и др.):			
	а) сильновыветрившиеся, средней прочности	2600	4,9÷6	7
	б) слабовыветрившиеся, прочные	2700	6,1÷8,1	8
	в) со следами выветривания, очень прочные	2800	8,2÷10,3	9
	г) без следов выветривания, очень прочные	3100	10,4÷13,7	10
	д) то же, очень прочные	3300	13,8 и более	11
20	Кремень, очень прочный	3300	13,8 и более	11
21	Лесс:			
	а) мягкопластичный	1600	—	1
	б) тугопластичный	1800	—	2
	в) твердый	1800	—	3
22	Мел:			
	а) низкой прочности	1550	до 2,8	4
	б) малопрочный	1800	2,9÷3,5	5
23	Мергель:			
	а) низкой прочности	1900	до 2,8	4
	б) малопрочный	2300	2,9÷3,5	5
	в) средней прочности	2500	3,6÷4,8	6
24	Мрамор, прочный	2700	4,9÷6	7
25	Опока	1900	до 2,8	5
26	Пемза	1100	2,9÷3,5	5
27	Песок:			
	а) без примесей	1600	—	1
	б) то же, с примесью галки, щебня, гравия или строительного мусора до 10%	1600	—	1
	в) то же, с примесью более 10%	1700	—	2
	г) барханный и дюнный	1600	—	2
28	Песчаник:			
	а) выветрившийся, малопрочный	2200	2,9÷3,5	5
	б) глинистый, средней прочности	2300	3,6÷4,8	6
	в) на известковом цементе, прочный	2500	4,9÷6	7
	г) на известковом или железистом цементе, прочный	2600	6,1÷8,1	8
	д) на кварцевом цементе, очень прочный	2700	8,2÷10,3	9
	е) кремнистый, очень прочный	2700	10,4÷13,7	10

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
29	Ракушечник:			
	а) слабоцементированный, низкой прочности	1200	до 2,8	4
	б) сцементированный, малопрочный	1800	2,9÷3,5	5
30	Сланцы:			
	а) выветрившиеся, низкой прочности	2000	до 2,8	4
	б) глинистые, малопрочные	2600	2,9÷3,5	5
	в) средней прочности	2800	3,6÷4,8	6
	г) окварцованные, прочные	2300	4,9÷6	7
	д) песчаные, прочные	2500	6,1÷8,1	8
	е) окремненные, очень прочные	2600	8,2÷13,7	10
	ж) кремнистые, очень прочные	2600	13,8 и более	11
31	Солончак и солонец:			
	а) пластичные	1600	—	2
	б) твердые	1800	до 2,8	4
32	Суглинок:			
	а) мягкопластичный без примесей	1700	—	1
	б) то же, с примесью гальки, щебня, гравия или строительного мусора до 10% и тугопластичный без примесей	1700	—	1
	в) мягкопластичный с примесью более 10%, тугопластичный с примесью до 10%, а также полутвердый и твердый без примеси и с примесью до 10%	1750	—	2
	г) полутвердый и твердый с примесью щебня, гальки, гравия или строительного мусора более 10%	1950	—	3
33	Супесь:			
	а) пластичная без примесей	1650	—	1
	б) твердая без примесей, а также пластичная и твердая с примесью щебня, гальки гравия или строительного мусора до 10%	1650	—	1
	в) твердая и пластичная с примесью более 10%	1850	—	2
34	Торф:			
	а) без древесных корней	800-1000	—	1
	б) с древесными корнями толщиной до 30 мм	850-1100	—	2
	в) то же, более 30 мм	900-1200	—	2
35	Трепел:			
	а) низкой прочности	1550	до 2,8	4
	б) малопрочный	1770	2,9÷3,5	5
36	Туф	1100	2,9÷3,5	5
37	Чернозем каштановый грунт:			
	а) пластичный	1300	—	1
	б) пластичный с корнями кустарника	1300	—	2
	в) твердый	1200	—	3
38	Щебень:			
	а) при размере частиц до 40 мм	1750	—	2
	б) при размере частиц до 150 мм	1950	—	3

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5
39	Шлак:			
	а) котельный рыхлый	700	—	1
	б) котельный слежавшийся	700	—	2
	в) металлургический выветрившийся	1200	—	3
	в) металлургический неветрившийся	1500	—	4

Примечание - Плотность грунтов указана в соответствии с ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация».

1.3 В нормах наряду с основными работами, перечень которых приведен в составах работ, учтено выполнение вспомогательных и сопутствующих работ, к которым относятся:

- крепление горных выработок (шурфов, штолен, камер, рассечек), проходимых для взрывания камерными зарядами в грунтах до 7 группы включительно;
- заправка буров и долот, доставка взрывчатых материалов на место производства работ.

1.4 В нормах предусмотрено:

- производство работ на косогорах с уклоном до 30 градусов.
 - взрывание при одной обнаженной поверхности (нормы 1103-0107-(0101÷0106, 0201÷021206, 0301÷0306), 1103-0102-(0101÷0113, 0201÷0207), 1103-0105-(0101÷0107), 1103-0107-(0101÷0114), 1103-0201-(0101÷0107, 0108÷0114, 0201÷0202), 1103-0201-(0301÷0307), 1103-0502-(0501÷0507));
 - взрывание при двух обнаженных поверхностях (нормы 1103-0101-(0107÷0112), 1103-0103-(0101÷0107, 0201÷0208, 0301÷0308, 0401÷0416), 1103-0104-(0101÷0114), 1103-0401-(0101÷0104), 1103-0301-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304));
 - взрывание с зачисткой дна и откосов выемок (нормы 1103-0101-(0201÷0212, 0301÷0306), 1103-0102-(0101÷0113, 0201÷0207), 1103-0105-(0101÷0107), 1103-0201-(0101÷0114), 1103-0201-(0301÷0307), 1103-0502-(0501÷0507));
 - производство работ в необводненных грунтах
- Нормы 1103-0105-(0101÷0107) предназначены для устройства профильных выемок железных и автомобильных дорог.

1.5 В нормах на массовое взрывание грунтов предусмотрено разрыхление полного профильного объема при одновременном выбросе (сбросе) 80% - нормы 1103-0201-(0101÷0114) или 60% - норма 1103-0201-(0301÷0307) проектного объема выемки.

Дробление негабаритов и уборку оставшегося разрыхленного грунта - 20% по нормам 1103-0201-(0101÷0114) или 40% по норме 1103-0201-(0301÷0307) следует определять дополнительно по нормам настоящего Раздела (в части дробления негабаритов) и по нормам Сборника 1 «Земляные работы».

1.6 Расход ресурсов на устройство укрытий поверхности выемок площадок, траншей и котлованов при производстве буровзрывных работ с целью предохранения от повреждений зданий, оборудования, лесонасаждений, сельскохозяйственных угодий, коммуникаций и других сооружений, если они предусмотрены проектом организации строительства подлежит включению в локальные ресурсные сметы.

1.7 Расход ресурсов на устройство специальных настилов на железнодорожном пути при уширении скальных выемок действующих дорог, проведение предусмотренных проектом мероприятий по защите от повреждений зданий, искусственных сооружений, путевых устройств, линий электропередачи, связи, автоблокировки, контактной сети и других сооружений, а также на содержание бригад рабочих и механизмов в дни производства взрывов для уборки с эксплуатируемой дороги взорванного грунта и устранения возможных повреждений должен определяться дополнительно по нормам соответствующих сборников.

1.8. В тех случаях, когда кроме укрытий поверхности выемок, площадок, траншей и котлованов при буровзрывных работах производится укрытие щитами застекленных частей зданий или оборудования, то затраты по этим укрытиям учитываются как средства на организацию и управление строительством.

1.9 Затраты ресурсов на устройство укрытий, сооружаемых в стороне от места производства буровзрывных работ, с целью предохранения персонала, непосредственно участвующего при производстве взрывов, независимо от конструкции укрытий учтены в сметных ценах на затраты труда и в затратах на организацию и управление строительством.

1.10 В сметной документации должны предусматриваться соответствующие средства на ликвидацию повреждений сооружений и устройств, на расчистку от скального грунта после взрыва угодий и земельных участков и компенсацию в установленном порядке возможных повреждений леса и плодовыхгодных насаждений.

1.11 При уборке взорванного грунта экскаватором с ковшом емкостью до 4,6 м³ или бульдозером дробление негабаритов следует определять по нормам 1103-0202-(0101÷0109, 0201÷0228, 0301÷0332) независимо от объема их в разрыхленном грунте. При уборке взорванного грунта экскаватором с ковшом емкостью более 4,6 м³ расход ресурсов на дробление негабаритов учитывать не следует.

В случае использования разрыхленного грунта для сооружения насыпей железных и автомобильных дорог дробление негабаритов следует определять по нормам для экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м³.

В случае необходимости получения разрыхленного грунта с фракциями размером не более 0,2 м дополнительное дробление негабаритов следует определять по норме 1103-0501-0101.

В случаях проявления неблагоприятных факторов строения структуры массива, влияющих на дробление грунтов таких, как крупная блочность массива, большая ширина раскрытия трещин, обратное падение напластования или основной системы трещиноватости и т.п. дробление негабаритов следует принимать по нормам 1103-1101-(0201÷0228) с применением коэффициентом к нормам.

1.12 Разрыхление мерзлых и моренных грунтов в траншеях шириной до 3 м и котлованах площадью до 25 м² следует определять по нормам 1103-0101-(0201÷0212, 0301÷0306), 1103-0102-(0101÷0113, 0201÷0207).

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем грунтов, предназначенных к разрыхлению, следует определять в естественном залегании на основе проектных данных с разделением по группам грунтов и по способам производства работ.

2.2 Объем грунтов, предназначенных к массовому выбросу (сбросу), следует определять по проектному очертанию выемки с разделением грунтов по группам.

Если в поперечном сечении грунт одной группы составляет не менее 75%, то весь объем грунта принимается по одной группе крепости.

2.3 Объем работ по зачистке бортов и дна выемок и карьеров, если это предусмотрено проектом, следует принимать по таблице 2.

При рыхлении грунтов в котлованах и выемках с оставлением, согласно проекту, защитного слоя объем подчистных работ следует определять в пределах профильного объема выемки, при разрыхлении грунтов без оставления защитного слоя объем подчистных работ следует определять сверх профильного объема.

Таблица 2 Объем подчистных работ

	Объем работ по зачистке, % от профильного объема выемки				
	группа грунтов				
	4÷5	6	7	8	9÷11
1	2	3	4	5	6
Шпуровыми зарядами	1	2	3	4	5
Скважинными зарядами	2	4	5	6	7
Камерными зарядами	3	5	6	7	8

2.4 Объем работ по корчевке пней взрывным способом следует определять исходя из среднего диаметра пней.

2.5 Выполненные объемы работ при взрывах на выброс или сброс определяются в плотном теле по полному профильному объему грунта в выемке.

В случае выброса или сброса меньше проектного объема (80% или 60%) уборка излишне оставшегося грунта удерживается с подрядной организации, производившей буровзрывные работы.

2.6 Невыброшенным или несброшенным при массовом взрыве следует считать объем грунта, который расположен в пределах проектного очертания траншеи, канала, котлована и другой выемки.

Для определения в плотном теле объема грунта, оставшегося в пределах проектного очертания выемки, следует применять коэффициенты: 0,83-для грунтов 1÷3 группы; 0,75-для грунтов 4÷11 группы.

2.7 В случае образования при производстве взрывных работ на выброс переборов по дну, не предусмотренных проектом, с подрядной организации следует удерживать расходы на работу по ликвидации указанных переборов.

Раздел 1103-01 Разрыхление скального грунта

Подраздел 1103-0101 Разрыхление скального грунта шпуровым зарядом

Группа 1103-0101-01 Разрыхление скального грунта шпуровым зарядом

Таблица 1103-0101-0101 - Разрыхление шпуровым зарядом при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности), группа грунта 4-5

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,362
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0691
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,131
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0655
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0028
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0032
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000525
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,01129

м³

Окончание таблицы 1103-0101-0101

1	2	3	4
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00078
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0028
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000175
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0101-0102 - Разрыхление шпуровым зарядом при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности), группа грунта 6-7

				м ³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
СОСТАВ РАБОТ				
1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.				
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,511	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1306	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,253	
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,1265	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009	
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0032	
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0021	
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00353	
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00057	
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0312	
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00274	
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0186	
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00019	
Примечания				
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5			
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5			
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35			
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15			

Окончание таблицы 1103-0101-0102

1	2
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

Таблица 1103-0101-0103 - Разрыхление шпуровым зарядом при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности), группа грунта 8

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода M^3
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,796
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,253
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,496
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,248
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0039
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0191
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,004
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000712
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0564
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0374
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0832
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000238
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0101-0104 - Разрыхление шпуровым зарядом при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности), группа грунта 9

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,976
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3334
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,656
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,328
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0012
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0042
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0307
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0042
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00025
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0819
217-701-0107	Карборунд	кг	0,06017
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,122
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00075
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0101-0105 - Разрыхление шпуровым зарядом при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности), группа грунта 10

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5357
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,06
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,53

Окончание таблицы 1103-0101-0105

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0043
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0764
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0045
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000788
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1201
217-701-0107	Карборунд	кг	0,1497
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,228
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000262
Примечания			
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0101-0106 - Разрыхление шпуровым зарядом при высоте уступа до 0,5 м (планировка поверхности), группа грунта 11

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7713
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,53
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,765
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0046
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,152
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0048
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000275
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1935
217-701-0107	Карборунд	кг	0,2979
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,525
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000825
Примечания			

Окончание таблицы 1103-0101-0106

1	2
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

Таблица 1103-0101-0107 - Разрыхление шпуровым зарядом при высоте уступа более 0,5 до 1 м (планировка поверхности), группа грунта 4-5

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,185
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0288
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,053
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0265
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,002
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000212
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0008
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000244
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00756
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00059
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0012
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000081
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуров или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

Окончание таблицы 1103-0101-0107

1	2
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

Таблица 1103-0101-0108 - Разрыхление шпуровым зарядом при высоте уступа более 0,5 до 1 м (планировка поверхности), группа грунта 6-7

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0771
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,149
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0745
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0022
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000212
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0008
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000319
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0185
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00176
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0067
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000106
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0101-0109 - Разрыхление шпуровым зарядом при высоте уступа более 0,5 до 1 м (планировка поверхности), группа грунта 8

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,302
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1122
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,218
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,109
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0027
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0122
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000218
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0008
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000368
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0361
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0239
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0226
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000122
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0101-0110 - Разрыхление шпуровым зарядом при высоте уступа более 0,5 до 1 м (планировка поверхности), группа грунта 9

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,357
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1384
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,27

Окончание таблицы 1103-0101-0110

1	2	3	4
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,135
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0028
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0194
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000218
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0008
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000405
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,055
217-701-0107	Карборунд	кг	0,038
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0331
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000135
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0101-0111 - Разрыхление шпуровым зарядом при высоте уступа более 0,5 до 1 м (планировка поверхности), группа грунта 10

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,447
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1818
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,356
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,178
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0031
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0477
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000225
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0008
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000465
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0861
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0935
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0513

Окончание таблицы 1103-0101-0111

1	2	3	4
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000155
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуров или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0101-0112 - Разрыхление шпуровым зарядом при высоте уступа более 0,5 до 1 м (планировка поверхности), группа грунта 11

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,564
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,238
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,468
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,234
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0033
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0939
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000225
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0008
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000168
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1449
217-701-0107	Карборунд	кг	0,184
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,112
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000502
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуров или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		

Окончание таблицы 1103-0101-0112

1	2
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

Группа 1103-0101-02 Разрыхление грунта шпуровым зарядом в траншее
Таблица 1103-0101-0201 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в траншее,
ширина по дну 1,5 м, группа грунта 4-5

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,635
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1569
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,297
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,1485
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0064
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00005
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00352
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00148
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00756
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00059
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0034
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00049
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**Таблица 1103-0101-0202 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в траншее,
ширина по дну 1,5 м, группа грунта 6-7**

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2513
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,483
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,242
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0071
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00006
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00412
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00162
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0185
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00157
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0218
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00054
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**Таблица 1103-0101-0203 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в траншее,
ширина по дну 1,5 м, группа грунта 8**

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4445
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,868
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,434

Окончание таблицы 1103-0101-0203

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0025
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,008
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0122
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000065
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00485
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00182
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0361
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0239
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0902
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0006
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0101-0204 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в траншее, ширина по дну 1,5 м, группа грунта 9

			м ³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6216
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,22
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,61
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0028
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0088
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0207
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00007
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00546
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00201
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,055
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0406
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,149
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00067
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		

Окончание таблицы 1103-0101-0204

1	2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

Таблица 1103-0101-0205 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в траншее, ширина по дну 1,5 м, группа грунта 10

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8953
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,76
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,88
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0039
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0114
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0547
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000075
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00612
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00264
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0861
217-701-0107	Карборунд	кг	0,1072
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,254
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00088
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**Таблица 1103-0101-0206 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в траншее,
ширина по дну 1,5 м, группа грунта 11**

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	3,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,382
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,73
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	1,365
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0125
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,114
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00008
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00684
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00288
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1449
217-701-0107	Карборунд	кг	0,2234
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,656
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00096
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**Таблица 1103-0101-0207 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в траншее,
ширина по дну более 1,5 до 3 м, группа грунта 4-5**

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,202
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0659
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,126
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,063

Окончание таблицы 1103-0101-0207

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0022
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000168
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0007
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000176
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00357
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0015
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000529
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0101-0208 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в траншее, ширина по дну более 1,5 до 3 м, группа грунта 6-7

				м ³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
СОСТАВ РАБОТ				
1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.				
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,352	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1273	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,246	
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,123	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001	
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0033	
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033	
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00095	
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00078	
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0097	
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00078	
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0111	
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00026	
Примечания				

Окончание таблицы 1103-0101-0208

1	2
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

Таблица 1103-0101-0209 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в траншее, ширина по дну более 1,5 до 3 м, группа грунта 8

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,729
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2858
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,555
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,278
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0019
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0059
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00046
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00147
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0014
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0245
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0022
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0577
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00047
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**Таблица 1103-0101-0210 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в траншее,
ширина по дну более 1,5 до 3 м, группа грунта 9**

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,959
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3913
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,766
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,383
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0063
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0139
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00053
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00159
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0015
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0367
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0272
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0939
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0005
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**Таблица 1103-0101-0211 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в траншее,
ширина по дну более 1,5 до 3 м, группа грунта 10**

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5342
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,05
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,525
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0023

Окончание таблицы 1103-0101-0211

1	2	3	4
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0069
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0191
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00062
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00171
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00163
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,053
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0374
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,151
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00054
Примечания			
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0101-0212 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в траншее, ширина по дну более 1,5 до 3 м, группа грунта 11

				м ³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
СОСТАВ РАБОТ				
1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.				
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,79	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,54	
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,77	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0026	
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0074	
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0345	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00066	
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00186	
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00176	
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0857	
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0676	
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,37	
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00059	
Примечания				
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3			

Окончание таблицы 1103-0101-0212

1	2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

Группа 1103-0101-03 Разрыхление грунта шпуровым зарядом в котловане
Таблица 1103-0101-0301 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в котловане,
площадь до 25 м² 4-5

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,159
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0523
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0991
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0495
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0021
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00041
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000506
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00255
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0012
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000168
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**Таблица 1103-0101-0302 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в котловане,
площадь до 25 м³ 6-7**

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,309
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1061
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,204
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,102
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0031
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000278
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000582
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000749
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00714
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0092
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00025
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

**Таблица 1103-0101-0303 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в котловане,
площадь до 25 м³ 8**

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,523
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,199
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,388
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,194

Окончание таблицы 1103-0101-0303

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0013
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0037
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00041
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000762
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000945
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0122
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0403
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000315
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0101-0304 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в котловане, площадь до 25 м³ 9

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,683
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2703
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,53
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,265
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0039
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0005
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000475
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000845
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00035
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0184
217-701-0107	Карборунд	кг	0,001
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,065
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00106
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		

Окончание таблицы 1103-0101-0304

1	2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

Таблица 1103-0101-0305 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в котловане, площадь до 25 м³ 10

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,916
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3779
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,743
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,372
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0016
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0043
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000545
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000932
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00117
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,027
217-701-0107	Карборунд	кг	0,002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,107
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00039
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0101-0306 - Разрыхление грунта шпуровым зарядом в котловане, площадь до 25 м³ 11

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5518
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,09
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,545
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0019
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0049
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000595
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00101
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00044
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0408
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0025
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,263
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0013
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Подраздел 1103-0102 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в траншее или котловане

Группа 1103-0102-01 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в траншее

Таблица 1103-0102-0101 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в траншее, ширина по дну более 1 до 1,5 м, группа грунта 4-5

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,151
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0874
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1103-0102-0101

1	2	3	4
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0793
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0793
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0034
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0047
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00014
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000043
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000231
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0007
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0006
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,001
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00208
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000692
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

Таблица 1103-0102-0102 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в траншее, ширина по дну более 1 до 1,5 м, группа грунта 6

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,205
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1385
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,129
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,129
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0043
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0052
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00014
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000043

Окончание таблицы 1103-0102-0102

1	2	3	4
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000292
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0014
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0017
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00221
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000878
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

Таблица 1103-0102-0103 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в траншее, ширина по дну более 1 до 1,5 м, группа грунта 7

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,273
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,206
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,195
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,195
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0051
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0059
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00014
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000043
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00036
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0026
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0026
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0033
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00226
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00107
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		

Окончание таблицы 1103-0102-0103

1	2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92

Таблица 1103-0102-0104 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в траншее, ширина по дну более 1 до 1,5 м, группа грунта 8

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,477
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3916
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,379
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,379
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0059
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0067
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000053
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0015
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0061
261-403-0131	Пневмударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0051
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0085
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0029
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0005
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Окончание таблицы 1103-0102-0104

1	2
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92

Таблица 1103-0102-0105 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в траншее, ширина по дну более 1 до 1,5 м, группа грунта 9

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,695
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6112
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,598
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,598
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0061
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0071
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000053
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00174
217-701-0107	Карборунд	кг	0,001
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0167
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0077
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,017
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0029
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00058
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

Таблица 1103-0102-0106 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в траншее, ширина по дну более 1 до 1,5 м, группа грунта 10

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1172
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	1,1
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	1,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,009
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0082
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000053
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00201
217-701-0107	Карборунд	кг	0,002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,033
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0123
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0325
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00298
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00067
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

Таблица 1103-0102-0107 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в траншее, ширина по дну более 1 до 1,5 м, группа грунта 11

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8775
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1103-0102-0107

1	2	3	4
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	1,86
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	1,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0089
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0086
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00017
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000053
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00226
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0331
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,047
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0185
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0521
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00298
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00076
Примечания			
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

Таблица 1103-0102-0108 - Разрыхление скального грунта в траншее, ширина по дну более 1,5 до 3 м, группа грунта 4-5

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0491
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,066
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0478
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0478
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0144
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0038
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00005
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000011

Окончание таблицы 1103-0102-0108

1	2	3	4
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000742
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0004
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0004
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0006
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00098
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000248
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

Таблица 1103-0102-0109 - Разрыхление скального грунта в траншее, ширина по дну более 1,5 до 3 м, группа грунта 6-7

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0544
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1047
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0873
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0873
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0119
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0055
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00005
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000011
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00093
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0011
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0012
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0014
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00031
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		

Окончание таблицы 1103-0102-0109

1	2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92

Таблица 1103-0102-0110 - Разрыхление скального грунта в траншее, ширина по дну более 1,5 до 3 м, группа грунта 8

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0587
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1893
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,17
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0129
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0064
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00005
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000011
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00104
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0011
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0028
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0023
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0028
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00037
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Окончание таблицы 1103-0102-0110

1	2
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92

Таблица 1103-0102-0111 - Разрыхление скального грунта в траншее, ширина по дну более 1,5 до 3 м, группа грунта 9

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0611
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2903
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,267
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,267
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0162
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0071
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00005
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000011
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00104
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00118
217-701-0107	Карборунд	кг	0,001
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0074
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0034
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0076
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0004
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

Таблица 1103-0102-0112 - Разрыхление скального грунта в траншее, ширина по дну более 1,5 до 3 м, группа грунта 10

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0646
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4848
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,459
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,459
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0181
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0077
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0009
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00005
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000011
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00104
261-403-0154	Аммонит Н6 ЖВ порошком	т	0,00134
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0039
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0138
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0051
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0136
261-403-0153	Аммонит Н6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00044
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

Таблица 1103-0102-0113 - Разрыхление скального грунта в траншее, ширина по дну более 1,5 до 3 м, группа грунта 11

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0665
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7894
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,777

Окончание таблицы 1103-0102-0113

1	2	3	4
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,777
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0041
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0083
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0013
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00005
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000011
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00104
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00142
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0041
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0196
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0077
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0217
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00047
Примечания			
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

Группа 1103-0102-02 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в котловане

Таблица 1103-0102-0201 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в котловане, площадь 25 м², группа грунта 4-5

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,131
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0717
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0661
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0661
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0021
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0035
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00029
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00024

Окончание таблицы 1103-0102-0201

1	2	3	4
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00193
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00039
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0006
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0005
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0008
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00013
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

Таблица 1103-0102-0202 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в котловане, площадь 25 м³, группа грунта 6

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,177
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1118
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,105
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,105
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0028
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,004
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00029
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00024
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,002
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000675
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0011
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0014
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0016
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000225
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		

Окончание таблицы 1103-0102-0202

1	2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92

Таблица 1103-0102-0203 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в котловане, площадь 25 м³, группа грунта 7

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,279
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2054
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,197
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,197
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0039
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0045
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00029
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00027
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00247
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00099
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0027
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0027
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0033
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00033
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1103-0102-0203

1	2
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92

Таблица 1103-0102-0204 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в котловане, площадь 25 м³, группа грунта 8

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,476
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3903
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,379
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,379
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0062
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0051
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00034
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-3Д	1000 шт.	0,00031
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00299
261-403-0154	Аммонит Н6 ЖВ порошком	т	0,00152
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0061
261-403-0131	Пневмударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0051
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0085
261-403-0153	Аммонит Н6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0005
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

Таблица 1103-0102-0205 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в котловане, площадь 25 м³, группа грунта 9

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6054
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,593
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,593
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0068
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0056
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00034
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00031
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00299
261-403-0154	Аммонит Н6 ЖВ порошком	т	0,00176
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0008
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0166
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0077
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0169
261-403-0153	Аммонит Н6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00058
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

Таблица 1103-0102-0206 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в котловане, площадь 25 м³, группа грунта 10

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,104
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1103-0102-0206

1	2	3	4
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	1,09
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	1,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0078
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0062
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0008
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00034
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00031
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00307
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00203
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0016
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0328
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0122
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0323
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00068
Примечания			
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

Таблица 1103-0102-0207 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в котловане, площадь 25 м², группа грунта 11

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	1,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8652
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	1,85
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	1,85
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0084
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0068
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0011
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00034
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00031

Окончание таблицы 1103-0102-0207

1	2	3	4
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00307
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00229
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0022
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0466
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0184
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0517
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00076
Примечания			
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

Подраздел 1103-0103 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе**Группа 1103-0103-01 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 1 до 2 м****Таблица 1103-0103-0101 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом с использованием пиротехнического реле КЗДШ-69 высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 4-5**

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0478
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0563
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0537
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,0537
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0019
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0014
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000386
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0005
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0004
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0007

Окончание таблицы 1103-0103-0101

1	2	3	4
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00013
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000128
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0102 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом с использованием пиротехнического реле КЗДШ-69 высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 6

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0533
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0918
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0887
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0887
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0023
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00142
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000524
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,001
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0011
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0013
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00015
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000174
Примечания			

Окончание таблицы 1103-0103-0102

1	2
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

Таблица 1103-0103-0103 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом с использованием пиротехнического реле КЗДШ-69 высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 7

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0546
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1305
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,127
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,127
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0026
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00142
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00017
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошок	т	0,000568
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0017
261-403-0131	Пневмударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0017
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0021
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000189
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		

Окончание таблицы 1103-0103-0103

1	2
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпурь или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

Таблица 1103-0103-0104 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом с использованием пиротехнического реле КЗДШ-69 высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 8

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0578
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1939
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,19
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0029
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00145
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00019
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000216
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0033
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0027
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0045
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00065
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпурь или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

Окончание таблицы 1103-0103-0104

1	2
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

Таблица 1103-0103-0105 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом с использованием пиротехнического реле КЗДШ-69 высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 9

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0634
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3737
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,369
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,369
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0033
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00165
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00021
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000711
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0012
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0102
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0048
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0105
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000237
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		

Окончание таблицы 1103-0103-0105

1	2
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

Таблица 1103-0103-0106 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом с использованием пиротехнического реле КЗДШ-69 высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 10

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0687
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,688
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,683
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,683
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,003
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0011
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00188
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00024
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000818
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0022
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0204
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0076
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0201
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000272
Примечания			
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважина расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

Окончание таблицы 1103-0103-0106

1	2
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

Таблица 1103-0103-0107 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом с использованием пиротехнического реле КЗДШ-69 высоте уступа более 1 до 2 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 11

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0744
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3669
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	1,36
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	1,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0032
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0037
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0018
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00204
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00025
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000938
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0035
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0342
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0135
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0379
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000312
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Окончание таблицы 1103-0103-0107

1	2
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

Группа 1103-0103-02 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 2 до 4 м

Таблица 1103-0103-0201 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 4

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Забойка и зарядка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0389
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0263
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0242
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0242
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0016
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0004
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00003
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000375
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0002
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0001
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000125
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		

Окончание таблицы 1103-0103-0201

1	2
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

Таблица 1103-0103-0202 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 5

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Забойка и зарядка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0389
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0374
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0353
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0353
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0016
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0004
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00003
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000375
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0002
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0002
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000125
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0203 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 6

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Забойка и зарядка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0436
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0541
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0514
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0514
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,002
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00043
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00004
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00051
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0004
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0005
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0006
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00017
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0204 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 7

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Забойка и зарядка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,046
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,081
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0779
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0779
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0024
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00046
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00004
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000562
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0008
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0008
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0009
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000188
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0205 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 8

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Забойка и зарядка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1275
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,124
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,124
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0027
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0005
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00004
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000622
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0015
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0012
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0021
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000208
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуры или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0206 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 9

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Забойка и зарядка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,052
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2129
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,209
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,209
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,003
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00055
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00005
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00069
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0045
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0021
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0046
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00023
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуры или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0207 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 10

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Забойка и зарядка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0577
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,312
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,312
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0034
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0005
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0006
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00005
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000772
217-701-0107	Карборунд	кг	0,001
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0094
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0035
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0092
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000258
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0208 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 2 до 4 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 11

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Забойка и зарядка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0604
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5326
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,528
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,528
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0036
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0006
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,00006
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000832
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0014
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0133
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0053
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0148
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000278
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Группа 1103-0103-03 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 4 до 15 м

Таблица 1103-0103-0301 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 4

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0168
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0093
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,008
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00026
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00013
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000221
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0001
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0001
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000245
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000074
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0302 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 5

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0183
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0127
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0112
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0112
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0012
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00027
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000265
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000135
261-403-0154	Аммонит Н6 ЖВ порошком	т	0,000266
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0001
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0001
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит Н6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000089
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуры или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0303 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 6

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0205
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0179
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,016
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,016
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0015
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00033
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00003
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000165
261-403-0154	Аммонит Н6 ЖВ порошком	т	0,00033
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0001
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0002
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0002
261-403-0153	Аммонит Н6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00011
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0304 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 7

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0218
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0308
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0288
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0288
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0016
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00038
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000335
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00019
261-403-0154	Аммонит Н6 ЖВ порошком	т	0,00036
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0003
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0003
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0004
261-403-0153	Аммонит Н6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00012
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуры или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0305 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 8

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0237
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0487
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0462
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0462
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0019
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00042
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000405
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00021
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000136
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0006
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0005
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0008
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000409
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0306 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 9

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		

Окончание таблицы 1103-0103-0306

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0256
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0809
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,0783
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0783
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,002
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0005
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000047
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000245
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000439
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0017
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0008
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0017
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000146
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0307 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 10

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0268
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1159
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,113

Окончание таблицы 1103-0103-0307

1	2	3	4
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,113
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0022
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00056
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00005
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00028
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000484
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0034
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0013
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0033
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000161
Примечания			
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпурь или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0308 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом при высоте уступа более 4 до 15 м (диаметр скважины 105 мм), группа грунта 11

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,028
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,205
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,202
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,202
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0023
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			

Окончание таблицы 1103-0103-0308

1	2	3	4
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00058
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000505
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00029
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000518
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0051
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,002
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0057
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000172
Примечания			
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-021	При разрыхлении скального грунта скважинным зарядом при бурении станком УГБ-50М, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 0,92		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Группа 1103-0103-04 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе при высоте уступа более 8 до 15 м

Таблица 1103-0103-0401 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе (диаметр скважины 214 мм), группа грунта 4

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,005
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0012
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0701	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	0,0011
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0009
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000162
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000029
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000081
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000218
261-403-0104	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки Ш 215,9 МСЗ-ГН	шт.	0,00002
261-403-0133	Стак буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,00001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000072

Окончание таблицы 1103-0103-0401

1	2
	Примечания
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

Таблица 1103-0103-0402 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе (диаметр скважины 214 мм), группа грунта 5

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,0059
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0015
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0701	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	0,0015
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0012
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000166
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000004
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000083
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000262
261-403-0104	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 215,9 МСЗ-ГН	шт.	0,00004
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,00003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000088
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

Окончание таблицы 1103-0103-0402

1	2
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

Таблица 1103-0103-0403 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе (диаметр скважины 214 мм), группа грунта 6

			м ³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,0068
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0017
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0701	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	0,0022
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0014
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0002
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000047
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000308
261-403-0104	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки Ш 215,9 МСЗ-ГН	шт.	0,0001
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000102
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0404 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе (диаметр скважины 214 мм), группа грунта 7

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0079
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0701	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	0,004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000058
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00012
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000118
261-403-0104	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки Ш 215,9 МСЗ-ГН	шт.	0,0001
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,0001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошок	т	0,000352
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0405 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе (диаметр скважины 214 мм), группа грунта 8

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0091
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0024
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0701	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	0,0058
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005

Окончание таблицы 1103-0103-0405

1	2	3	4
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0019
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00027
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000068
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000135
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000405
261-403-0104	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 215,9 МСЗ-ГН	шт.	0,0002
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,0002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000135
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0406 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе (диаметр скважины 214 мм), группа грунта 9

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0097
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0025
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0701	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	0,0088
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,002
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000332
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000073
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000166
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000435
261-403-0104	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 215,9 МСЗ-ГН	шт.	0,0003
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,0003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000145
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		

Окончание таблицы 1103-0103-0406

1	2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

Таблица 1103-0103-0407 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе (диаметр скважины 214 мм), группа грунта 10

			м ³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0107
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0026
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0701	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	0,017
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0021
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00041
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000078
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0002
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00048
261-403-0104	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки Ш 215,9 МСЗ-ГН	шт.	0,0007
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,0007
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00016
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0408 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе (диаметр скважины 214 мм), группа грунта 11

 M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0701	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 36 м, диаметр скважин 215 мм	маш.-ч	0,0236
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0023
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00047
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000081
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000235
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00051
261-403-0104	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 215,9 МСЗ-ГН	шт.	0,0013
261-403-0133	Стак буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,0014
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00017
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0409 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе (диаметр скважины 243 мм), группа грунта 4

 M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,0049
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0012
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0702	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	0,0006

Окончание таблицы 1103-0103-0409

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0009
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000155
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000028
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000072
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000218
261-403-0105	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки Ш 244,5 С-ГНУ-1	шт.	0,00001
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,00001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000072
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпурь или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0410 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе (диаметр скважины 243 мм), группа грунта 5

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,0058
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0015
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0702	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	0,0008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0012
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00016
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000034
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000081
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000262
261-403-0105	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки Ш 244,5 С-ГНУ-1	шт.	0,00002
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,00002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000088
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		

Окончание таблицы 1103-0103-0410

1	2
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

Таблица 1103-0103-0411 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе (диаметр скважины 243 мм), группа грунта 6

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,007
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0016
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0702	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	0,0012
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0012
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00019
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000041
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000098
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000308
261-403-0105	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 244,5 С-ГНУ-1	шт.	0,00003
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,00003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000102
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1103-0103-0411

1	2
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

Таблица 1103-0103-0412 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе (диаметр скважины 243 мм), группа грунта 7

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0077
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0702	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	0,002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000055
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000116
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошок	т	0,000352
261-403-0105	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 244,5 С-ГНУ-1	шт.	0,0001
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000118
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0413 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе (диаметр скважины 243 мм), группа грунта 8

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0088
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0025
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0702	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	0,0037
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0019
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00026
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000058
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00013
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000405
261-403-0105	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки Ш 244,5 С-ГНУ-1	шт.	0,001
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000135
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0414 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе (диаметр скважины 243 мм), группа грунта 9

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0094
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0026
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0702	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	0,0057
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,002

Окончание таблицы 1103-0103-0414

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000322
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000007
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000161
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000435
261-403-0105	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 244,5 С-ГНУ-1	шт.	0,0002
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,0002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000145
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуров или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0103-0415 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе (диаметр скважины 243 мм), группа грунта 10

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	0,0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0027
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0702	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	0,0091
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0021
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00039
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000072
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00019
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00048
261-403-0105	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 244,5 С-ГНУ-1	шт.	0,0004
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,0005
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00016
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуров или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		

Окончание таблицы 1103-0103-0415

1	2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

Таблица 1103-0103-0416 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом на уступе (диаметр скважины 243 мм), группа грунта 11

			м ³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,0323
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0702	Машины шарошечного бурения на гусеничном ходу глубиной бурения 32 м, диаметр скважин 250 мм	маш.-ч	0,0158
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0022
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00046
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000079
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000225
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00051
261-403-0105	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки Ш 244,5 С-ГНУ-1	шт.	0,0009
261-403-0133	Став буровой, тип 2СБШ-200Н (6 штанг)	шт.	0,0012
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00017
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Подраздел 1103-0104 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или котловане

Группа 1103-0104-01 Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или на котловане при высоте уступа более 2 до 4 м

Таблица 1103-0104-0101 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или на котловане при высоте уступа более 2 до 4 м при бурении скважин машиной шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с), группа грунта 4

M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,024
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0152
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0128
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0128
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0019
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000393
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗ/ДШ-69	1000 шт.	0,000004
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00051
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0005
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00017
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0104-0102 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или на котловане при высоте уступа более 2 до 4 м при бурении скважин машиной шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с), группа грунта 5

 M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,024
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0184
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0159
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0159
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0019
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000393
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000004
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00051
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0007
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00017
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуров или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0104-0103 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или на котловане при высоте уступа более 2 до 4 м при бурении скважин машиной шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с), группа грунта 6

 M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,026
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0259

Окончание таблицы 1103-0104-0103

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,023
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,023
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0023
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000423
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000004
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000548
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0011
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000182
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0104-0104 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или на котловане при высоте уступа более 2 до 4 м при бурении скважин машиной шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с), группа грунта 7

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0305
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0418
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0379
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0379
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0015
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0024
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000487
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000004
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000638

Окончание таблицы 1103-0104-0104

1	2	3	4
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0019
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0006
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000212
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0104-0105 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или на котловане при высоте уступа более 2 до 4 м при бурении скважин машиной шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с), группа грунта 8

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0333
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0686
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0633
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0633
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0025
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0028
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000522
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000004
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000698
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,004
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0011
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000232
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

Окончание таблицы 1103-0104-0105

1	2
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

Таблица 1103-0104-0106 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или на котловане при высоте уступа более 2 до 4 м при бурении скважин машиной шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с), группа грунта 9

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,037
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1382
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,13
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0032
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000569
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗ/ДШ-69	1000 шт.	0,000004
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000758
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0081
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0021
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000252
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0104-0107 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или на котловане при высоте уступа более 2 до 4 м при бурении скважин машиной шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с), группа грунта 10

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0407
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2601
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,247
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,247
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0096
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0035
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000615
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000004
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000825
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0152
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0038
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000275
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0104-0108 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или на котловане при высоте уступа более 4 до 15 м при бурении скважин машиной шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с), группа грунта 4

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0095

Окончание таблицы 1103-0104-0108

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0051
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0035
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0035
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0015
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00013
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,0000012
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00033
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0001
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,00003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00011
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0104-0109 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или на котловане при высоте уступа более 4 до 15 м при бурении скважин машиной шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с), группа грунта 5

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0109
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0051
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0051
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000145
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,0000012

Окончание таблицы 1103-0104-0109

1	2	3	4
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00039
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0002
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00013
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпурь или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0104-0110 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или на котловане при высоте уступа более 4 до 15 м при бурении скважин машиной шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с), группа грунта 6

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0132
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0102
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0079
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0079
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,002
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000205
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,0000012
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000442
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0004
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000148
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпурь или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		

Окончание таблицы 1103-0104-0110

1	2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшем вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

Таблица 1103-0104-0111 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или на котловане при высоте уступа более 4 до 15 м при бурении скважин машиной шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с), группа грунта 7

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0148
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0135
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0135
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0024
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000246
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,0000012
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000532
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки Ш 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0007
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000178
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Окончание таблицы 1103-0104-0111

1	2
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7

Таблица 1103-0104-0112 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или на котловане при высоте уступа более 4 до 15 м при бурении скважин машиной шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с), группа грунта 8

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0186
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0274
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0237
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0237
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0028
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00028
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,0000012
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000622
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки Ш 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0015
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0004
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000208
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0104-0113 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или на котловане при высоте уступа более 4 до 15 м при бурении скважин машиной шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с), группа грунта 9

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0529
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,048
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,048
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0018
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0031
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000292
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,0000012
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000698
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,003
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0008
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000232
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м ³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Таблица 1103-0104-0114 - Разрыхление скального грунта скважинным зарядом в карьере или на котловане при высоте уступа более 4 до 15 м при бурении скважин машиной шарошечного бурения на тракторе 118 кВт (160 л с), группа грунта 10

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание зарядов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0235
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0994
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1103-0104-0114

1	2	3	4
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0923
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0923
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0036
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0035
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000323
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,0000012
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00078
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0057
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0014
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00026
Примечания			
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-026	При разрыхлении скальных грунтов при уборке их экскаватором с ковшом вместимостью более 4,6 м³ на горно-вскрышных работах, применять Кзтр = 0,7; Кэм = 0,7; Кмр = 0,7		

Подраздел 1103-0105 Разрыхление скального грунта в выемке
Группа 1103-0105-01 Разрыхление скального грунта в выемке при одной обнаженной поверхности
Таблица 1103-0105-0101 - Разрыхление скального грунта в выемке при одной обнаженной поверхности, группа грунта 4-5

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0213
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0126
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0087
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0026
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0087
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0025
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001

Окончание таблицы 1103-0105-0101

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000068
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000173
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000506
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00028
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0102	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ПВ	шт.	0,0006
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0004
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000168
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-024	При разрыхлении скальных грунтов в выемках, когда проектом предусмотрена отработка откосов методом контурного взрывания, применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95		
П-1103-025	При разрыхлении скальных грунтов в притрассовых карьерах (резервах), применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75; Кмр = 0,75		
П-1103-027	При разрыхлении скальных грунтов при уширении вновь сооружаемой выемки за пределы ее проектного очертания с целью получения разрыхленного скального материала, применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

Таблица 1103-0105-0102 - Разрыхление скального грунта в выемке при одной обнаженной поверхности, группа грунта 6

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0357
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0205
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0154
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0083
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0154
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0031
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023

Окончание таблицы 1103-0105-0102

1	2	3	4
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000132
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000211
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000697
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00028
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0102	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ПВ	шт.	0,0018
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0007
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0004
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000232
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-024	При разрыхлении скальных грунтов в выемках, когда проектом предусмотрена отработка откосов методом контурного взрывания, применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95		
П-1103-025	При разрыхлении скальных грунтов в притрассовых карьерах (резервах), применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75; Кмр = 0,75		
П-1103-027	При разрыхлении скальных грунтов при уширении вновь сооружаемой выемки за пределы ее проектного очертания с целью получения разрыхленного скального материала, применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

Таблица 1103-0105-0103 - Разрыхление скального грунта в выемке при одной обнаженной поверхности, группа грунта 7

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0486
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0283
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0227
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0149
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0227
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0034
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0006
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000197
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000228

Окончание таблицы 1103-0105-0103

1	2	3	4
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00078
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00168
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0012
261-403-0102	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ПВ	шт.	0,0035
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0011
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0014
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00026
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-024	При разрыхлении скальных грунтов в выемках, когда проектом предусмотрена отработка откосов методом контурного взрывания, применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95		
П-1103-025	При разрыхлении скальных грунтов в притрассовых карьерах (резервах), применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75; Кмр = 0,75		
П-1103-027	При разрыхлении скальных грунтов при уширении вновь сооружаемой выемки за пределы ее проектного очертания с целью получения разрыхленного скального материала, применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

Таблица 1103-0105-0104 - Разрыхление скального грунта в выемке при одной обнаженной поверхности, группа грунта 8

				м ³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0689	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0429	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0364	
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0298	
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0364	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0025	
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,004	
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0011	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023	
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000244	
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000238	
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00087	

Окончание таблицы 1103-0105-0104

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00336
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0022
261-403-0102	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ПВ	шт.	0,0062
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0023
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,005
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0006
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00029
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-024	При разрыхлении скальных грунтов в выемках, когда проектом предусмотрена отработка откосов методом контурного взрывания, применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95		
П-1103-025	При разрыхлении скальных грунтов в притрассовых карьерах (резервах), применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75; Кмр = 0,75		
П-1103-027	При разрыхлении скальных грунтов при уширении вновь сооружаемой выемки за пределы ее проектного очертания с целью получения разрыхленного скального материала, применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

Таблица 1103-0105-0105 - Разрыхление скального грунта в выемке при одной обнаженной поверхности, группа грунта 9

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0911
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0798
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0726
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0459
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0726
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0027
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0045
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0021
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000298
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000252
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000952
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0056
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0041

Окончание таблицы 1103-0105-0105

1	2	3	4
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0045
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0085
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0011
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000318
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-024	При разрыхлении скальных грунтов в выемках, когда проектом предусмотрена отработка откосов методом контурного взрывания, применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95		
П-1103-025	При разрыхлении скальных грунтов в притрассовых карьерах (резервах), применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75; Кмр = 0,75		
П-1103-027	При разрыхлении скальных грунтов при уширении вновь сооружаемой выемки за пределы ее проектного очертания с целью получения разрыхленного скального материала, применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9		

Таблица 1103-0105-0106 - Разрыхление скального грунта в выемке при одной обнаженной поверхности, группа грунта 10

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1351
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,127
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0742
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,127
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0031
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,005
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0053
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000319
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00029
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0011
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0084
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0104
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0078
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,016
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00037

Окончание таблицы 1103-0105-0106

1	2
	Примечания
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-024	При разрыхлении скальных грунтов в выемках, когда проектом предусмотрена отработка откосов методом контурного взрывания, применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95
П-1103-025	При разрыхлении скальных грунтов в притрассовых карьерах (резервах), применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75; Кмр = 0,75
П-1103-027	При разрыхлении скальных грунтов при уширении вновь сооружаемой выемки за пределы ее проектного очертания с целью получения разрыхленного скального материала, применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9

Таблица 1103-0105-0107 - Разрыхление скального грунта в выемке при одной обнаженной поверхности, группа грунта 11

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,162
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1426
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,134
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,107
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,134
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0033
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0053
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0106
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00034
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000296
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00115
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0134
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0208
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0078
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0368
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00038
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		

Окончание таблицы 1103-0105-0107

1	2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-024	При разрыхлении скальных грунтов в выемках, когда проектом предусмотрена отработка откосов методом контурного взрывания, применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95; Кмр = 0,95
П-1103-025	При разрыхлении скальных грунтов в притрассовых карьерах (резервах), применять Кзтр = 0,75; Кэм = 0,75; Кмр = 0,75
П-1103-027	При разрыхлении скальных грунтов при уширении вновь сооружаемой выемки за пределы ее проектного очертания с целью получения разрыхленного скального материала, применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9; Кмр = 0,9

Подраздел 1103-0106 Отработка скального грунта откоса или выемки
Группа 1103-0106-01 Отработка откоса выемки скального грунта методом
контурного взрывания
Таблица 1103-0106-0101 - Отработка откоса выемки скального грунта методом
контурного взрывания, группа грунта 5

<i>м²</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Изготовление рассредоточенных зарядов. 3. Заряжение и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,161
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,276
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,266
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,266
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,008
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,002
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0001
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000005
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00152
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0003
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0012
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0015
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0014
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0021
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0001
	Примечания		

Окончание таблицы 1103-0106-0101

1	2
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-018	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 5÷6, применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1103-019	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 7÷8, применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1103-020	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 9÷11, применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95

Таблица 1103-0106-0102 - Отработка откоса выемки скального грунта методом контурного взрывания, группа грунта 6

<i>м²</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Изготовление рассредоточенных зарядов. 3. Заряжение и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,163
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3661
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,354
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,354
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0101
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,002
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0001
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000005
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00152
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0003
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0012
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00002
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0022
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0027
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0032
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0001
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

Окончание таблицы 1103-0106-0102

1	2
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-018	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 5÷6, применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1103-019	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 7÷8, применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1103-020	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 9÷11, применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95

Таблица 1103-0106-0103 - Отработка откоса выемки скального грунта методом контурного взрывания, группа грунта 7

<i>м²</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Изготовление рассредоточенных зарядов. 3. Заряжение и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,153
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5394
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,524
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,524
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0124
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,003
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000114
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000057
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00173
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00044
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0014
217-701-0107	Карбунд	кг	0,0002
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000022
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0046
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0046
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0057
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000146
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		

Окончание таблицы 1103-0106-0103

1	2
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-018	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 5÷6, применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1103-019	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 7÷8, применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1103-020	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 9÷11, применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95

Таблица 1103-0106-0104 - Отработка откоса выемки скального грунта методом контурного взрывания, группа грунта 8

M^2			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Изготовление рассредоточенных зарядов. 3. Заряжение и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,162
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7678
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	0,749
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,749
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0158
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,003
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000114
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000057
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00173
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00044
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,0014
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,000022
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0083
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0068
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0114
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000146
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1103-0106-0104

1	2
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-018	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 5÷6, применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85
П-1103-019	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 7÷8, применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1103-020	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 9÷11, применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95

Таблица 1103-0106-0105 - Отработка откоса выемки скального грунта методом контурного взрывания, группа грунта 9

<i>м²</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Изготовление рассредоточенных зарядов. 3. Заряжение и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,215
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0261
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	1
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	1,0
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0211
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,005
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0014
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0124
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000134
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00205
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000639
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0017
217-701-0107	Карбунд	кг	0,0027
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00003
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0266
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000067
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0272
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000213
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-018	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 5÷6, применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		

Окончание таблицы 1103-0106-0105

1	2
П-1103-019	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 7÷8, применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9
П-1103-020	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 9÷11, применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95

Таблица 1103-0106-0106 - Отработка откоса выемки скального грунта методом контурного взрывания, группа грунта 10

<i>м²</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Изготовление рассредоточенных зарядов. 3. Заряжение и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,225
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7615
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	1,73
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	1,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0275
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,004
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0025
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000134
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000067
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00205
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000639
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0017
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0051
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00003
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0494
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0184
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0486
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000213
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-018	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 5÷6, применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1103-019	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 7÷8, применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1103-020	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 9÷11, применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		

Таблица 1103-0106-0107 - Отработка откоса выемки скального грунта методом контурного взрывания, группа грунта 11

<i>м²</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Изготовление рассредоточенных зарядов. 3. Заряжение и забойка скважин. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,239
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,9618
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1501	Станки ударно-вращательного бурения самоходные при работе от передвижных компрессоров, глубина бурения до 50 м, диаметр скважин до 125 мм	маш.-ч	2,92
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	2,92
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0378
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,004
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0036
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000134
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000067
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00205
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000639
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м ³	0,0017
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0071
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00003
261-403-0118	Коронки, тип К-105КА	шт.	0,0703
261-403-0131	Пневмоударники погружные П-105-2.6	шт.	0,0277
261-403-0141	Штанга буровая типа БТС-2	шт.	0,0779
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000213
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-018	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 5÷6, применять Кзтр = 0,85; Кэм = 0,85		
П-1103-019	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 7÷8, применять Кзтр = 0,9; Кэм = 0,9		
П-1103-020	При отработке откосов выемок способом контурного выравнивания при бурении вертикальных скважин в грунтах по группам 9÷11, применять Кзтр = 0,95; Кэм = 0,95		

Подраздел 1103-0107 Разрыхление скального грунта камерным зарядом
Группа 1103-0107-01 Разрыхление скального грунта камерным зарядом

Таблица 1103-0107-0101 - Разрыхление скального грунта камерным зарядом при высоте уступа более 6 до 15 м, группа грунта 5

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 5-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,269
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0111
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0101
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0101
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0009
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000141
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000047
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000062
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000206
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0001
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м ³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0012
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000069
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		

Таблица 1103-0107-0102 - Разрыхление скального грунта камерным зарядом при высоте уступа более 6 до 15 м, группа грунта 6

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 5-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,263
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0079
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0136
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0068
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1103-0107-0102

1	2	3	4
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000047
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000062
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000234
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00042
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0013
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0013
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000078
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		

Таблица 1103-0107-0103 - Разрыхление скального грунта камерным зарядом при высоте уступа более 6 до 15 м, группа грунта 7

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 5-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,302
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0141
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0221
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0129
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0011
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000148
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000063
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000064
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000285
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00084
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0014
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0013
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000095
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		

Таблица 1103-0107-0104 - Разрыхление скального грунта камерным зарядом при высоте уступа более 6 до 15 м, группа грунта 8

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,227
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0143
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0252
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,0126
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0014
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000157
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000081
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00007
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000308
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0029
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0001
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0034
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000102
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		

Таблица 1103-0107-0105 - Разрыхление скального грунта камерным зарядом при высоте уступа более 6 до 15 м, группа грунта 9

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,253
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0242
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,044
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,022
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0016
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000174
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000094
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00007

Окончание таблицы 1103-0107-0105

1	2	3	4
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000347
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0051
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0001
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0058
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000116
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		

Таблица 1103-0107-0106 - Разрыхление скального грунта камерным зарядом при высоте уступа более 6 до 15 м, группа грунта 10

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,317
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0391
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0711
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0355
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0018
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0018
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000174
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000124
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000078
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000391
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0118
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0001
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0138
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00013
Примечания			
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		

Таблица 1103-0107-0107 - Разрыхление скального грунта камерным зарядом при высоте уступа более 6 до 15 м, группа грунта 11

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,358
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0618
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,112
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,056
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0037
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0021
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000174
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000139
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000078
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000425
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0286
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0001
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0341
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000142
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		

Таблица 1103-0107-0108 - Разрыхление скального грунта камерным зарядом при высоте уступа более 15 до 30 м, группа грунта 5

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 5-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0706
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00235
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0027
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,00135
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0009
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000014

Окончание таблицы 1103-0107-0108

1	2	3	4
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000103
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,0000001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000202
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00042
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0016
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0001
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000068
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		

Таблица 1103-0107-0109 - Разрыхление скального грунта камерным зарядом при высоте уступа более 15 до 30 м, группа грунта 6

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 5-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0718
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0029
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0036
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,0018
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000014
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000104
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000228
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00042
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0016
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0001
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000076
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		

Таблица 1103-0107-0110 - Разрыхление скального грунта камерным зарядом при высоте уступа более 15 до 30 м, группа грунта 7

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 5-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,0764
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0039
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0054
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0027
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0011
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000022
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000019
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000111
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000268
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00042
215-101-0406	Стойка рудничная из круглого неокоренного леса хвойных пород, длиной от 2,5 м до 3,9 м	м³	0,0016
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000089
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		

Таблица 1103-0107-0111 - Разрыхление скального грунта камерным зарядом при высоте уступа более 15 до 30 м, группа грунта 8

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0661
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0055
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,008
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0014
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000202

Окончание таблицы 1103-0107-0111

1	2	3	4
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000114
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,0000001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000282
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00042
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0007
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000094
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		

Таблица 1103-0107-0112 - Разрыхление скального грунта камерным зарядом при высоте уступа более 15 до 30 м, группа грунта 9

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	0,0732
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0073
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0112
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0056
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0016
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000238
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000114
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,0000001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000308
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00084
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0012
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000103
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		

Таблица 1103-0107-0113 - Разрыхление скального грунта камерным зарядом при высоте уступа более 15 до 30 м, группа грунта 10

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,0828
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0089
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0134
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0067
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0018
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000025
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000286
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000127
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,000001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00035
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00168
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,0002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0005
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0022
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000116
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		

Таблица 1103-0107-0114 - Разрыхление скального грунта камерным зарядом при высоте уступа более 15 до 30 м, группа грунта 11

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,0942
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0205
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0351
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0175
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0021
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000026
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000317

Окончание таблицы 1103-0107-0114

1	2	3	4
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000128
261-403-0149	Реле пиротехническое одностороннего действия КЗДШ-69	1000 шт.	0,0000001
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000378
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0042
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0052
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000126
Примечания			
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		

Раздел 1103-02 Разрыхление грунта

Подраздел 1103-0201 Массовое взрывание грунта камерным зарядом при глубине выемки от 3 до 5 м, ширина по дну до 15 м

Группа 1103-0201-01 Массовое взрывание грунта при глубине выемки от 3 и более 5 м, ширина по дну до 15 м

Таблица 1103-0201-0101 - Массовое взрывание грунта при глубине выемки от 3 до 5 м, ширина по дну до 15 м, камерным зарядом с выбросом или сбросом до 80%, группа грунта 1-3

М³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,418
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0173
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0075
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0098
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000106
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000162
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000122
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00219
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0093
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0025
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00073
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		

Таблица 1103-0201-0102 - Массовое взрывание грунта при глубине выемки от 3 до 5 м, ширина по дну до 15 м, камерным зарядом с выбросом или сбросом до 80%, группа грунта 4-5

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,486
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0326
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0272
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0136
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0087
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0103
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000438
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000239
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000124
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00264
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00097
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0027
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0033
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00088
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		

Таблица 1103-0201-0103 - Массовое взрывание грунта при глубине выемки от 3 до 5 м, ширина по дну до 15 м, камерным зарядом с выбросом или сбросом до 80%, группа грунта 6-7

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,594
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05375
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0607
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,03035
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0105
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0129

Окончание таблицы 1103-0201-0103

1	2	3	4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00056
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000354
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000139
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00287
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0029
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0031
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0007
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00096
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		

Таблица 1103-0201-0104 - Массовое взрывание грунта при глубине выемки от 3 до 5 м, ширина по дну до 15 м, камерным зарядом с выбросом или сбросом до 80%, группа грунта 8

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,421
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0716
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0928
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0464
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0107
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0145
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000392
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000427
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00014
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00324
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0049
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0007
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0114
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00108
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		

Таблица 1103-0201-0105 - Массовое взрывание грунта при глубине выемки от 3 до 5 м, ширина по дну до 15 м, камерным зарядом с выбросом или сбросом до 80%, группа грунта 9

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,516
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1031
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,149
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0745
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,012
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0166
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000369
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000519
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00014
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00371
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0086
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,0007
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0122	Коронки, тип К/ДП43-25	шт.	0,0199
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00124
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		

Таблица 1103-0201-0106 - Массовое взрывание грунта при глубине выемки от 3 до 5 м, ширина по дну до 15 м, камерным зарядом с выбросом или сбросом до 80%, группа грунта 10

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,641
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1525
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,239
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,1195
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0137
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0193
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1103-0201-0106

1	2	3	4
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000406
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000592
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00014
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0043
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0123
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0007
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0008
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0367
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00144
Примечания			
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		

Таблица 1103-0201-0107 - Массовое взрывание грунта при глубине выемки от 3 до 5 м, ширина по дну до 15 м, камерным зарядом с выбросом или сбросом до 80%, группа грунта 11

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,789
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2217
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,372
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,186
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0148
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0209
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000434
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000651
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00014
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00466
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0212
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0007
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0014
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0903
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00156
Примечания			
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		

Таблица 1103-0201-0108 - Массовое взрывание грунта при глубине выемки более 5 м, ширина по дну до 15 м камерным зарядом на выброс и сброс до 80%, группа грунта

1-3

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0136
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0051
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0085
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000445
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000049
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000546
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00189
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0028
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0007
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00063
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-012	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки более 75 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 25 до 50 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 50 до 75 м, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

Таблица 1103-0201-0109 - Массовое взрывание грунта при глубине выемки более 5 м, ширина по дну до 15 м камерным зарядом на выброс и сброс до 80%, группа грунта 4-5

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,219
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02175
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0099
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,00495
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0067
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0101
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000161

Окончание таблицы 1103-0201-0109

1	2	3	4
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000987
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000055
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00226
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0003
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0009
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,001
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00075
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-012	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки более 75 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 25 до 50 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 50 до 75 м, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

Таблица 1103-0201-0110 - Массовое взрывание грунта при глубине выемки более 5 м, ширина по дну до 15 м камерным зарядом на выброс и сброс до 80%, группа грунта 6-7

				м³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
СОСТАВ РАБОТ				
1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.				
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,281	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03125	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0253	
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,01265	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0076	
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,011	
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000208	
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000119	
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000606	
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00245	
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,001	
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,001	
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0003	
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002	

Окончание таблицы 1103-0201-0110

1	2	3	4
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0013
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00082
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-012	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки более 75 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 25 до 50 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 50 до 75 м, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

Таблица 1103-0201-0111 - Массовое взрывание грунта при глубине выемки более 5 м, ширина по дну до 15 м камерным зарядом на выброс и сброс до 80%, группа грунта 8

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,239
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0436
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,046
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,023
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0082
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0124
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000149
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000254
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000608
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00277
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0021
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0068
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00092
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-012	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки более 75 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 25 до 50 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 50 до 75 м, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

Таблица 1103-0201-0112 - Массовое взрывание грунта при глубине выемки более 5 м, ширина по дну до 15 м камерным зарядом на выброс и сброс до 80%, группа грунта 9

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,273
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0507
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0542
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0271
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0094
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0142
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000142
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000321
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000608
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00316
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0027
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0143
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00106
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-012	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки более 75 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 25 до 50 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 50 до 75 м, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

Таблица 1103-0201-0113 - Массовое взрывание грунта при глубине выемки более 5 м, ширина по дну до 15 м камерным зарядом на выброс и сброс до 80%, группа грунта 10

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,341
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0887
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,123
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0615
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0108
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0164

Окончание таблицы 1103-0201-0113

1	2	3	4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000159
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000356
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000608
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00367
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0063
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0252
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00122
Примечания			
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-012	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки более 75 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 25 до 50 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 50 до 75 м, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

Таблица 1103-0201-0114 - Массовое взрывание грунта при глубине выемки более 5 м, ширина по дну до 15 м камерным зарядом на выброс и сброс до 80%, группа грунта

11

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунта. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,421
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1247
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,19
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,095
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0117
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,018
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000173
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00039
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000608
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00401
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0108
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0504
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00134
Примечания			

Окончание таблицы 1103-0201-0114

1	2
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78
П-1103-012	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки более 75 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2
П-1103-013	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 25 до 50 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-014	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 50 до 75 м, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75

Группа 1103-0201-02 Устройство выемки (канала) взрыванием траншейным зарядом
Таблица 1103-0201-0201 - Устройство выемки (канала) взрыванием траншейным зарядом с выбросом до 80% проектного объема, группа грунта 1-3 глубина до 3 м и ширина до 3,5 м

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка зарядной траншеи. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка траншеи и засыпка грунтом. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0789
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0169
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0005
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м ³ , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0062
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0102
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000069
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000009
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000386
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00076
261-107-0513	Пленка из фторопласта -4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80	т	0,0000319
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00229
	Примечания		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		

Таблица 1103-0201-0202 - Устройство выемки (канала) взрыванием траншейным зарядом с выбросом до 80% проектного объема, группа грунта 1-3 глубина до 8 м и ширина до 9 м

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка зарядной траншеи. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка траншеи и засыпка грунтом. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,021
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0138
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0005

Окончание таблицы 1103-0201-0202

1	2	3	4
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м ³ , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,0039
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0094
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000217
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,000112
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0007
261-107-0513	Пленка из фторопласта -4 изоляционная марки ИО, ориентированная ГОСТ 24222-80	т	0,0000081
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00208
Примечания			
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		

Группа 1103-0201-03 Массовое взрывание грунта камерным зарядом на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки, глубина выемки более 3 м
Таблица 1103-0201-0301 - Массовое взрывание грунта камерным зарядом на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки, глубина выемки более 3 м, группа грунта 1-3

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,299
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0114
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0064
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000079
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000085
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000926
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00144
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0071
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,0018
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00048
Примечания			
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-012	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки более 75 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 25 до 50 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 50 до 75 м, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

Таблица 1103-0201-0302 - Массовое взрывание грунта камерным зарядом на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки, глубина выемки более 3 м, группа грунта 4-5

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,438
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02445
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0213
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,01065
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0059
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0079
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000327
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0002
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000926
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00176
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,002
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,0024
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00058
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-012	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки более 75 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 25 до 50 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 50 до 75 м, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

Таблица 1103-0201-0303 - Массовое взрывание грунта камерным зарядом на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки, глубина выемки более 3 м, группа грунта 6-7

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах 1-7 группы. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.		

Окончание таблицы 1103-0201-0303

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,475
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0383
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0432
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0216
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0074
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0093
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000365
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00028
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000927
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00206
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0018
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,002
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0004
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0029
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00069
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-012	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки более 75 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 25 до 50 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 50 до 75 м, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

Таблица 1103-0201-0304 - Массовое взрывание грунта камерным зарядом на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки, глубина выемки более 3 м, группа грунта 8

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,343
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0536
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0701
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0351
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0077
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0108

Окончание таблицы 1103-0201-0304

1	2	3	4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000255
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000355
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000929
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00241
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0032
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0004
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0091
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0008
Примечания			
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-012	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки более 75 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 25 до 50 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 50 до 75 м, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

Таблица 1103-0201-0305 - Массовое взрывание грунта камерным зарядом на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки, глубина выемки более 3 м, группа грунта 9

				м³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
СОСТАВ РАБОТ				
1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.				
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,376	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0781	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,114	
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,057	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0087	
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0124	
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000241	
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000447	
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000932	
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00276	
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0057	
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0004	
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002	
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0161	
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00092	
Примечания				

Окончание таблицы 1103-0201-0305

1	2
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25
П-1103-012	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки более 75 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2
П-1103-013	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 25 до 50 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-014	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 50 до 75 м, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75

Таблица 1103-0201-0306 - Массовое взрывание грунта камерным зарядом на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки, глубина выемки более 3 м, группа грунта 10

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,498
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1164
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,184
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,092
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0144
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000265
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000496
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000932
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0032
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0094
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,0004
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0298
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00106
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-012	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки более 75 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 25 до 50 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 50 до 75 м, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

Таблица 1103-0201-0307 - Массовое взрывание грунта камерным зарядом на выброс и сброс до 60% проектного объема выемки, глубина выемки более 3 м, группа грунта 11

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	0,611
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1679
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,283
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,1415
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0108
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0156
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000283
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000542
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0000932
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00348
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0161
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,0004
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0726
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00116
	Примечания		
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3		
П-1103-008	При взрывании на выброс в оплывающих грунтах, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,78		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-012	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки более 75 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1103-013	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 25 до 50 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-014	При выравнивании грунтов на выброс и сброс при глубине выемки от 50 до 75 м, применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75; Кмр = 1,75		

Подраздел 1103-0202 Дробление негабаритного куска грунта шпуровым зарядом при шпуровым скважинном или камерном методах взрывания

Группа 1103-0202-01 Дробление негабаритного куска грунта при шпуровом методе

Таблица 1103-0202-0101 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при шпуровом методе взрывания, шпуровым, зарядом для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 7

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.		

Окончание таблицы 1103-0202-0101

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0096
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00085
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0015
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,00075
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000075
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000075
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000032
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00008
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000001
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0102 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при шпуровом методе взрывания, шпуровым, зарядом для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 8

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0167
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00175
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0033
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,00165
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001

Окончание таблицы 1103-0202-0102

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000125
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000125
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000062
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00025
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00015
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0006
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000002
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0103 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при шпуровом методе взрывания, шпуровым, зарядом для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 9

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Крепление шурфов и камер в грунтах. 3. Подготовка взрывчатых веществ. 4. Зарядка камер и забойка. 5. Монтаж пробной и взрывной сетей. 6. Взрывание при проходке и основное взрывание. 7. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0214
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0027
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0052
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0026
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00015
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000086
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00056
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0011
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000028
	Примечания		

Окончание таблицы 1103-0202-0103

1	2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

Таблица 1103-0202-0104 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при шпуровом методе взрывания, шпуровым, зарядом для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 10

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0288
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0043
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0084
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0042
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000188
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000188
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000124
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00067
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00025
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0018
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000041
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Окончание таблицы 1103-0202-0104

1	2
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

Таблица 1103-0202-0105 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при шпуровом методе взрывания, шпуровым, зарядом для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 11

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0406
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00745
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0147
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00735
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000238
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000238
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000171
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0014
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,005
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000057
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0106 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при шпуровом методе взрывания, шпуровым, зарядом для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 8

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0022
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0006
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0003
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000015
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000025
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00014
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00016
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000008
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0107 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при шпуровом методе взрывания, шпуровым, зарядом для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 9

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0037
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007

Окончание таблицы 1103-0202-0107

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0012
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,0006
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000225
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000225
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000043
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00028
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000014
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0108 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при шпуровом методе взрывания, шпуровым, зарядом для разработки экскаватором, емкость до 2 м3, группа грунта 10

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0067
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0033
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0025
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,0032
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000375
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000375
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000082

Окончание таблицы 1103-0202-0108

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00056
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00022
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0005
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000028
Примечания			
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0109 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при шпуровом методе взрывания, шпуровым, зарядом для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 11

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Проходка шурфов и камер с разработкой, погрузкой и выдачей грунтов. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка камер и забойка. 4. Монтаж пробной и взрывной сетей. 5. Взрывание при проходке и основное взрывание. 6. Зачистка откосов и дна выемки.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0092
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0041
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0021
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000045
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000045
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000108
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00056
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00025
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0014
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000036
Примечания			
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		

Окончание таблицы 1103-0202-0109

1	2
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

Группа 1103-0202-02 Дробление негабаритного куска грунта при скважинном методе
Таблица 1103-0202-0201 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при
скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором,
емкость до 1,25 м³, группа грунта 4

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0321
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0029
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00145
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000275
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000275
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000058
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00008
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000019
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		

Окончание таблицы 1103-0202-0201

1	2
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

Таблица 1103-0202-0202 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 5

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0656
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00375
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0071
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00355
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00055
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00055
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000148
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00028
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00015
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000005
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0203 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 6

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0725
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00495
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0095
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00475
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00059
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00059
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000203
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00056
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0005
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000068
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0204 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 7

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1103-0202-0204

1	2	3	4
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00835
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0163
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,00815
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0008
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0008
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000336
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00084
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00023
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0015
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000112
Примечания			
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0205 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 8

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,115
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01165
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0227
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,01135
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001

Окончание таблицы 1103-0202-0205

1	2	3	4
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0002
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00086
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00086
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000425
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0014
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00027
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0038
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000142
Примечания			
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0206 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 9

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,158
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01965
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0387
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,01935
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0002
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00111
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00111
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000633
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0025

Окончание таблицы 1103-0202-0206

1	2	3	4
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0072
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000211
Примечания			
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0207 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 10

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,192
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02855
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0563
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,02815
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0003
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00125
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00125
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000825
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0036
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00035
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0121
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000275
Примечания			
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

Окончание таблицы 1103-0202-0207

1	2
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

Таблица 1103-0202-0208 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 11

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,252
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0462
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0915
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0457
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0004
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00148
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00148
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000106
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0064
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0313
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000036
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1103-0202-0208

1	2
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

Таблица 1103-0202-0209 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 4

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0055
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00055
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0007
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00035
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000045
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000045
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000032
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00006
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000001
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0210 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 5

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0105
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0016
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000825
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000825
261-403-0154	Аммонит №6 ЖВ порошком	т	0,0000074
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00019
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00015
261-403-0153	Аммонит №6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000025
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0211 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 6

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		

Окончание таблицы 1103-0202-0211

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0119
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0013
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0021
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0011
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00009
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000104
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00036
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000034
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0212 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 7

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0168
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00205
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0036
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,00185

Окончание таблицы 1103-0202-0212

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00012
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00012
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000168
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00056
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00024
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000056
Примечания			
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0213 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 8

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,019
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00285
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0049
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00245
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000128
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000128
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000021

Окончание таблицы 1103-0202-0213

1	2	3	4
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00084
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00026
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0008
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000007
Примечания			
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0214 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 9

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0268
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00495
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0085
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00425
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0002
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000165
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000165
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000314
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00168
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0016
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000104
Примечания			
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		

Окончание таблицы 1103-0202-0214

1	2
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

Таблица 1103-0202-0215 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 10

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0323
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00715
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0119
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00595
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0003
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00018
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00018
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000396
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0028
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0004
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0026
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000132
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1103-0202-0215

1	2
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

Таблица 1103-0202-0216 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 11

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,0431
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0115
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0192
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0096
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0016
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0003
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00021
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000504
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0048
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0005
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0066
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000168
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0217 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 3 м³, группа грунта 6

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,002
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0004
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0002
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000015
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000017
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00000008
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,00005
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000006
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0218 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 3 м³, группа грунта 7

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		

Окончание таблицы 1103-0202-0218

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0052
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00065
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0011
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,00055
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000375
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000375
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000052
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00000014
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00016
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000018
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0219 - Дробление негабаритного куса грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 3 м3, группа грунта 8

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0067
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00095
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0017
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,00085
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001

Окончание таблицы 1103-0202-0219

1	2	3	4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000045
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000045
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000074
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0000002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000025
Примечания			
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0220 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 3 м³, группа грунта 9

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0085
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00145
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0027
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00135
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000525
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000525
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00001
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00000039
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00024
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000033

Окончание таблицы 1103-0202-0220

1	2
	Примечания
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

Таблица 1103-0202-0221 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 3 м³, группа грунта 10

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0021
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,004
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,002
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00006
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00006
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000132
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00000056
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0009
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000044
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

Окончание таблицы 1103-0202-0221

1	2
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

Таблица 1103-0202-0222 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 3 м³, группа грунта 11

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0139
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0032
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0062
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0031
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000675
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000675
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000162
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0000011
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00035
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0021
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000054
Примечания			
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		

Окончание таблицы 1103-0202-0222

1	2
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

Таблица 1103-0202-0223 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 4,6 м³, группа грунта 6

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,002
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0004
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0002
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000015
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000017
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00000006
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00000006
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0224 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 4,6 м³, группа грунта 7

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0032
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00045
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0007
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00035
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000225
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000225
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000032
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00000008
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00015
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000001
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0225 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 4,6 м³, группа грунта 8

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0045

Окончание таблицы 1103-0202-0225

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0061
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0012
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,006
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00003
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00003
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000005
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00000014
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00018
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000016
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0226 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 4,6 м³, группа грунта 9

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0061
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00105
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0019
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,00095
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1103-0202-0226

1	2	3	4
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000375
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000375
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000071
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00000028
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0004
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000024
Примечания			
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8		
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5		

Таблица 1103-0202-0227 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 4,6 м³, группа грунта 10

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0081
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0016
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,003
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0015
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000045
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000045
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000099
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00000056
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00024
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0006
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000033
Примечания			

Окончание таблицы 1103-0202-0227

1	2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

Таблица 1103-0202-0228 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при скважинном методе взрывания, шпуровым зарядом для разработки экскаватором, емкость до 4,6 м³, группа грунта 11

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0025
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0048
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0024
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000525
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000525
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000126
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00000084
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00028
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0016
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000042
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1103-0202-0228

1	2
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05
П-1103-015	При дроблении негабаритов при условии взрывания при одной обнаженной поверхности, применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,8; Кмр = 0,8
П-1103-016	При дроблении негабаритов для условий взрывания при одной обнаженной поверхности, при неблагоприятных условиях залегания пород и структуры скального массива, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-017	При дроблении негабаритов при разрыхлении грунтов в условиях, предусмотренных нормой 1103-0105÷0100, применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5; Кмр = 0,5

Группа 1103-0202-03 Дробление негабаритного куска грунта при камерном методе
Таблица 1103-0202-0301 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при
камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки
экскаватором, емкость до 1,25 м3, группа грунта 4

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,067
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0032
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0061
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,003
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000575
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000575
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000121
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00134
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000004

Таблица 1103-0202-0302 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при
камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки
экскаватором, емкость до 1,25 м3, группа грунта 5

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0954
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00535
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1103-0202-0302

1	2	3	4
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0103
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,00515
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0008
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0008
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000216
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00014
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000072

Таблица 1103-0202-0303 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 6

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,129
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0087
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,017
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0085
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00105
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00105
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000362
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,003
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00018
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0009
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000121

Таблица 1103-0202-0304 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 7

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		

Окончание таблицы 1103-0202-0304

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,166
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01345
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0265
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,01325
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0013
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0013
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000546
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0041
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0024
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000182

Таблица 1103-0202-0305 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 8

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0201
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0395
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0197
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0003
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0015
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0015
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000742
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0055
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00023
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0066
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000248

Таблица 1103-0202-0306 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 9

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,253
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0316
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0619
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0309
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0005
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00178
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00178
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000101
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0075
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00026
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0115
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000034

Таблица 1103-0202-0307 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 10

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,318
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04765
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0935
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,04675
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0006
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00208
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00208
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000137
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0227
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0201
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000046

Таблица 1103-0202-0308 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 1,25 м³, группа грунта 11

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,393
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0725
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,143
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0715
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0007
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0023
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000166
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0329
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00045
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0489
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000055

Таблица 1103-0202-0309 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 4

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0129
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0016
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0008
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000105
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000105
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000074
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0013
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00013
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001

Окончание таблицы 1103-0202-0309

1	2	3	4
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000024

Таблица 1103-0202-0310 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 5

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,021
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00175
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0031
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00155
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000165
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000165
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000148
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00017
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000005

Таблица 1103-0202-0311 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 6

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0298
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00285
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0053
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00265
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000225
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000225

Окончание таблицы 1103-0202-0311

1	2	3	4
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000259
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,003
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000086

Таблица 1103-0202-0312 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 7

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0378
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00425
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0081
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00405
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00027
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00027
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000378
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0092
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00024
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0007
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000126

Таблица 1103-0202-0313 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 8

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0515
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0134
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0067
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0002

Окончание таблицы 1103-0202-0313

1	2	3	4
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000345
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000345
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000569
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0125
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00026
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0022
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000019

Таблица 1103-0202-0314 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 9

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0634
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,02
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашинны на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0003
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00039
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00039
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000741
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,017
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00029
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0037
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000247

Таблица 1103-0202-0315 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 10

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0753
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0144
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			

Окончание таблицы 1103-0202-0315

1	2	3	4
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0278
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0139
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0004
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00042
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00042
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000922
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0227
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,006
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000308

Таблица 1103-0202-0316 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 2 м³, группа грунта 11

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,105
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0239
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0465
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0233
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0005
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00051
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00051
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000122
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0329
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00034
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0159
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000041

Таблица 1103-0202-0317 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 3 м³, группа грунта 4

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		

Окончание таблицы 1103-0202-0317

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0101
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00075
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0013
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,00065
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000825
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000825
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000058
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00134
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000019

Таблица 1103-0202-0318 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 3 м3, группа грунта 5

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00095
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0017
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,00085
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00009
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000081
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,002
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00015
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000027

Таблица 1103-0202-0319 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 3 м³, группа грунта 6

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0139
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00135
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0025
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00125
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000105
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000105
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000121
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,003
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000004

Таблица 1103-0202-0320 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 3 м³, группа грунта 7

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0189
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0021
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,004
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,002
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000135
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000135
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000189
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0092
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00023
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0004
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000063

Таблица 1103-0202-0321 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 3 м³, группа грунта 8

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0246
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0033
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0064
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0032
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000165
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000165
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000272
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0125
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00025
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0011
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000091

Таблица 1103-0202-0322 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 3 м³, группа грунта 9

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0317
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0052
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,01
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,005
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0002
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000195
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000195
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000037
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,017
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00028
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0019
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000124

Таблица 1103-0202-0323 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 3 м³, группа грунта 10

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0377
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00715
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0139
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00695
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0002
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00021
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000462
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0227
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,003
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000154

Таблица 1103-0202-0324 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 3 м³, группа грунта 11

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0493
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01125
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0219
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,01095
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0003
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00024
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00024
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000576
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,03287
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00035
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0075
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000192

Таблица 1103-0202-0325 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 4,6 м³, группа грунта 4

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0028
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00025
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0003
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00015
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000225
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000225
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000016
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00134
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0001
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000005

Таблица 1103-0202-0326 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 4,6 м³, группа грунта 5

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0048
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00045
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0007
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00035
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000375
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000375
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000034
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00199
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00015
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000011

Таблица 1103-0202-0327 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 4,6 м³, группа грунта 6

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,007
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0012
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0006
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0000525
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000525
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000006
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,003
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00018
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000002

Таблица 1103-0202-0328 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 4,6 м³, группа грунта 7

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0084
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0018
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0009
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00006
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00006
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000084
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00918
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0002
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000028

Таблица 1103-0202-0329 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 4,6 м³, группа грунта 8

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0112
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00155
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0029
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,00145
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0005
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000075
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000075
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000124
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0125
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00023
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000041

Таблица 1103-0202-0330 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 4,6 м³, группа грунта 9

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0146
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0024
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0046
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0023
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00009
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000171
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0174
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00026
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0009
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000057

Таблица 1103-0202-0331 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 4,6 м³, группа грунта 10

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0188
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0036
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,007
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0035
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000105
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000105
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000231
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,02273
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0003
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0015
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000077

Таблица 1103-0202-0332 - Дробление негабаритного куска грунта, полученного при камерном методе взрывания, дробление шпуровым зарядом, для разработки экскаватором, емкость до 4,6 м³, группа грунта 11

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0246
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0056
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,011
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0055
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0001
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0001
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00012
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00012
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0000288
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,03287
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00034
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0038
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0000096

Раздел 1103-03 Разрыхление мерзлого грунта
Подраздел 1103-0301 Разрыхление мерзлого грунта
Группа 1103-0301-01 Разрыхление мерзлого грунта при бурении станком
вращательного бурения

Таблица 1103-0301-0101 - Разрыхление мерзлого грунта 4 группы при бурении скважины самоходным станком вращательного бурения, промерзание грунта на глубину до 1 м

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0743
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1301	Станки вращательного бурения самоходные глубиной бурения до 23 м, диаметром 150 мм	маш.-ч	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0026
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00008
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00091
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000525
261-403-0117	Коронки, тип К-100В	шт.	0,0074
261-403-0143	Шнек d=135 мм	шт.	0,0037
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00253
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000175
	Примечания		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шнуры или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0301-0102 - Разрыхление мерзлого грунта 4 группы при бурении скважины самоходным станком вращательного бурения, промерзание грунта на глубину более 1 м

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0578

Окончание таблицы 1103-0301-0102

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0389
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1301	Станки вращательного бурения самоходные глубиной бурения до 23 м, диаметром 150 мм	маш.-ч	0,034
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0024
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0025
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00018
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00033
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000525
261-403-0117	Коронки, тип К-100В	шт.	0,0035
261-403-0143	Шнек d=135 мм	шт.	0,0018
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00118
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000175
	Примечания		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуров или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0301-0103 - Разрыхление мерзлого грунта 5-6 группы при бурении скважины самоходным станком вращательного бурения, промерзание грунта на глубину до 1 м

				м ³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,115	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1854	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-1301	Станки вращательного бурения самоходные глубиной бурения до 23 м, диаметром 150 мм	маш.-ч	0,18	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0024	
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,003	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00009	
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001	
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00253	
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000638	
261-403-0117	Коронки, тип К-100В	шт.	0,0209	
261-403-0143	Шнек d=135 мм	шт.	0,0105	
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000212	
	Примечания			

Окончание таблицы 1103-0301-0103

1	2
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

Таблица 1103-0301-0104 - Разрыхление мерзлого грунта 5-6 группы при бурении скважины самоходным станком вращательного бурения, промерзание грунта на глубину более 1 м

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0677
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0998
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-1301	Станки вращательного бурения самоходные глубиной бурения до 23 м, диаметром 150 мм	маш.-ч	0,095
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0021
332-501-0101	Спецавтомашин на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0027
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00021
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000385
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00118
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000638
261-403-0117	Коронки, тип К-100В	шт.	0,011
261-403-0143	Шнек d=135 мм	шт.	0,0055
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000212
	Примечания		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Группа 1103-0301-02 Разрыхление мерзлого грунта при шнековом бурении машиной буровой шарошечного бурения

Таблица 1103-0301-0201 - Разрыхление мерзлого грунта 4 группы при шнековом бурении буровой машиной шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт, промерзание грунта на глубину до 1 м

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0443
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0391
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0391
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0026
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0026
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00091
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00253
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000525
261-403-0129	Резец породный, тип РПП	шт.	0,0074
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00008
261-403-0143	Шнек d=135 мм	шт.	0,0037
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000175
	Примечания		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпурь или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0301-0202 - Разрыхление мерзлого грунта 4 группы при шнековом бурении буровой машиной шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт, промерзание грунта на глубину более 1 м

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0578

Окончание таблицы 1103-0301-0202

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0233
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0188
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0188
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0025
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00018
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,00033
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00118
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000525
261-403-0129	Резец породный, тип РПП	шт.	0,0035
261-403-0143	Шнек d=135 мм	шт.	0,0018
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000175
	Примечания		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпury или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0301-0203 - Разрыхление мерзлого грунта 5-6 группы при шнековом бурении буровой машиной шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт, промерзание грунта на глубину до 1 м

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,117
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0956
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0881
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0881
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00009
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,001
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00253
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000638

Окончание таблицы 1103-0301-0203

1	2	3	4
261-403-0129	Резец породный, тип РПП	шт.	0,0209
261-403-0143	Шнек d=135 мм	шт.	0,0105
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000212
Примечания			
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуров или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0301-0204 - Разрыхление мерзлого грунта 5-6 группы при шнековом бурении буровой машиной шарошечного бурения на базе трактора 118 кВт, промерзание грунта на глубину более 1 м

				м ³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
СОСТАВ РАБОТ				
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.				
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА				
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0677	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0523	
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0465	
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0465	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0031	
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0027	
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,00021	
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000385	
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00118	
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000638	
261-403-0129	Резец породный, тип РПП	шт.	0,011	
261-403-0143	Шнек d=135 мм	шт.	0,0055	
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000212	
Примечания				
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуров или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2			
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5			
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35			

Окончание таблицы 1103-0301-0204

1	2
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

Группа 1103-0301-03 Разрыхление мерзлого грунта мореного, аллювиального, делювиального или пролювиального

Таблица 1103-0301-0301 - Разрыхление мерзлого грунта мореного, аллювиального, делювиального или пролювиального при бурении скважины машиной бурового шарошечного бурения, диаметр долота 150 мм, на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м, группа грунта 5

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0176
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0165
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0128
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0128
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000031
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00026
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00045
261-403-0102	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ПВ	шт.	0,001
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0006
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00015
	Примечания		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Окончание таблицы 1103-0301-0301

1	2
П-1103-022	При разрыхлении вечномёрзлых и сезонномёрзлых моренных грунтов при высоте уступа более 1 до 3 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4
П-1103-023	При разрыхлении вечномёрзлых и сезонномёрзлых моренных грунтов при высоте уступа до 1 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2

Таблица 1103-0301-0302 - Разрыхление мерзлого грунта мореного, аллювиального, делювиального или пролювиального при бурении скважины машиной бурового шарошечного бурения, диаметр долота 150 мм, на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м, группа грунта 6

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0205
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0229
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0181
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0181
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0025
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000033
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00028
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000562
261-403-0102	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ПВ	шт.	0,0022
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0009
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000188
	Примечания		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуров или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-022	При разрыхлении вечномёрзлых и сезонномёрзлых моренных грунтов при высоте уступа более 1 до 3 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-023	При разрыхлении вечномёрзлых и сезонномёрзлых моренных грунтов при высоте уступа до 1 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		

Таблица 1103-0301-0303 - Разрыхление мерзлого грунта мореного, аллювиального, делювиального или пролювиального при бурении скважины машиной бурового шарошечного бурения, диаметр долота 150 мм, на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м, группа грунта 7

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0225
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0318
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0262
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0262
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0028
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0028
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000034
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00028
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000638
261-403-0102	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки Ш 146 ОК-ПВ	шт.	0,0041
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки Ш 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0013
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0004
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000212
	Примечания		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-022	При разрыхлении вечномерзлых и сезонномерзлых моренных грунтов при высоте уступа более 1 до 3 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-023	При разрыхлении вечномерзлых и сезонномерзлых моренных грунтов при высоте уступа до 1 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		

Таблица 1103-0301-0304 - Разрыхление мерзлого грунта мореного, аллювиального, делювиального или пролювиального при бурении скважины машиной бурового шарошечного бурения, диаметр долота 150 мм, на базе трактора 118 кВт при высоте уступа более 3 до 6 м, группа грунта 8

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,0243
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0491
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0425
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0425
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0036
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000035
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0003
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000675
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0029
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0008
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000225
	Примечания		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпур или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1103-022	При разрыхлении вечномерзлых и сезонномерзлых моренных грунтов при высоте уступа более 1 до 3 м, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4; Кмр = 1,4		
П-1103-023	При разрыхлении вечномерзлых и сезонномерзлых моренных грунтов при высоте уступа до 1 м, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		

Раздел 1103-04 Разрыхление мореного, аллювиального, делювиального или пролювиального грунта

Подраздел 1103-0401 Разрыхление мореного, аллювиального, делювиального или пролювиального грунта скважинным зарядом

Группа 1103-0401-01 Разрыхление мореного, аллювиального, делювиального и пролювиального грунта скважинным зарядом при высоте уступа до 6 м

Таблица 1103-0401-0101 - Разрыхление мореного, аллювиального, делювиального и пролювиального грунта скважинным зарядом при высоте уступа до 6 м, группа грунта 4

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0163
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0141
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0111
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0111
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0014
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0016
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000385
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0003
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошок	т	0,0003
261-403-0102	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ПВ	шт.	0,0008
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0005
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0001
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0001
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпурь или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0401-0102 - Разрыхление мореного, аллювиального, делювиального и пролювиального грунта скважинным зарядом при высоте уступа до 6 м, группа грунта 5

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0188
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0197
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0163
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,0163
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0016

Окончание таблицы 1103-0401-0102

1	2	3	4
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0018
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000044
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00032
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000338
261-403-0102	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ПВ	шт.	0,0015
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0006
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000112
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпурь или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Таблица 1103-0401-0103 - Разрыхление мореного, аллювиального, делювиального и пролювиального грунта скважинным зарядом при высоте уступа до 6 м, группа грунта 6

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Взрывание.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,021
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0292
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,025
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,025
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,002
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000495
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00035
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000375
261-403-0102	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ПВ	шт.	0,0039
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0013
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0004
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000125
Примечания			

Окончание таблицы 1103-0401-0103

1	2
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуров или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

Таблица 1103-0401-0104 - Разрыхление мореного, аллювиального, делювиального и пролювиального грунта скважинным зарядом при высоте уступа до 6 м, группа грунта 7

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение скважин. 2. Подготовка взрывчатых веществ. 3. Зарядка и забойка. 4. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0219
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0466
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-0602	Машины шарошечного бурения на базе трактора мощностью 118 кВт (160 л.с.), глубина бурения 32 м, диаметр скважин 160 мм	маш.-ч	0,0413
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,0413
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0029
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0024
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,000023
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0000495
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,00035
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000412
261-403-0102	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ПВ	шт.	0,0071
261-403-0103	Долота трехшарошечные ГОСТ 20692-2003 марки III 146 ОК-ЦВ	шт.	0,0026
261-403-0140	Штанга буровая тип БТС-150	шт.	0,0007
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000138
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-004	Взрывание с одной обнаженной поверхностью (в выемках, в забоях на косогорах, а также во всех случаях, когда шпуров или скважины расположены в три или более ряда), применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2; Кмр = 1,2		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

Окончание таблицы 1103-0401-0104

1	2
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05

Раздел 1103-05 Прочие работы
Подраздел 1103-0501 Дробление валуна шпуровым зарядом
Группа 1103-0501-01 Дробление валуна шпуровым зарядом
Таблица 1103-0501-0101 - Дробление валуна шпуровым зарядом

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,391
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1257
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,248
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,124
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0013
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,001
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,0011
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0003
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,00563
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0006
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0396
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0001
	Примечания		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-010	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час более 30, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1103-011	При взрывании на участках уширения полотна автомобильных дорог. Число автомобилей, проходящих в 1 час до 30, применять Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		

Подраздел 1103-0502 Укрытие взрывающей площади для защиты сооружений
Группа 1103-0502-01 Укрытие взрывающей площади металлической сеткой и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрывающего грунта)

Таблица 1103-0502-0101 - Укрытие взрываемой площади металлической сеткой и мешками с песком (для ограничения разлета кусков взрываемого грунта)

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка и выгрузка металлических сеток автокраном. 2. Подноска металлических сеток. 3. Укладка металлических сеток. 4. Затаривание мешков песком, подноских и укладка поверх сеток. 5. Уборка металлических сеток после взрыва.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,167
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0016
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0034
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0707	Мешки бумажные марки НМ /непропитанные/ открытые сшитые 3-х слойные ГОСТ 2226-2013	1000 шт.	0,0035
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	0,09
261-102-0245	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками, оцинкованная №100 х 2 мм ГОСТ 13603-89	м ²	6,05

Группа 1103-0502-02 Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами
Таблица 1103-0502-0201 - Укрытие взрываемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками для ограничения разлета кусков взрываемого грунта

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка щитов. 2. Погрузка в автотранспорт. 3. Перемещение. 4. Монтаж. 5. Пригрузка щитов железобетонными блоками. 6. Демонтаж.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,891
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5676
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,276
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0193
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0019
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0023
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2723
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0128
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0386
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0345
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	П
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00002
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0029
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0021
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0008

Таблица 1103-0502-0202 - Укрытие взрываеваемой площади бревенчатыми щитами, пригруженными железобетонными блоками для предотвращения разлета кусков взрываеваемого грунта

M^2			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сборка щитов. 2. Погрузка в автотранспорт. 3. Перемещение. 4. Монтаж. 5. Пригрузка щитов железобетонными блоками. 6. Демонтаж.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	1,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,388
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,686
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0193
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,003
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0023
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,6827
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0128
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0386
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0345
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	П
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0029
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,0032
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0008
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,00003

Группа 1103-0502-03 Укрытие взрываеваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываеваемого грунта)

Таблица 1103-0502-0301 - Укрытие взрываеваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для ограничения разлета кусков взрываеваемого грунта)

M^2			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка и выгрузка металлических щитов автокраном. 2. Монтаж. 3. Пригрузка щитов. 4. Демонтаж.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9859
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,521
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4649
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,0026

Окончание таблицы 1103-0502-0301

1	2	3	4
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000013
261-102-0103	Прокат широкополосный (универсальный) горячекатаный с ребровой кривизной по точности изготовления класса А из стали С345	т	0,0007

Таблица 1103-0502-0302 - Укрытие взрываеваемой площади металлическими щитами, пригруженными железобетонными блоками (для предотвращения разлета кусков взрываеваемого грунта)

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Погрузка и выгрузка металлических щитов автокраном. 2. Монтаж. 3. Пригрузка щитов железобетонными блоками. 4. Демонтаж.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,4446
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,1546
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0026
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000013
261-102-0103	Прокат широкополосный (универсальный) горячекатаный с ребровой кривизной по точности изготовления класса А из стали С345	т	0,0007

Группа 1103-0502-04 Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом

Таблица 1103-0502-0401 - Укрытие настилом пути железнодорожного переездного типа при уширении выемки буровзрывным способом

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Перевозка материалов с погрузкой и выгрузкой. 2. Перевозка материалов к месту работ. 3. Монтаж. 4. Демонтаж.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	7,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,064
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,143
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,67
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000294
215-202-0504	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,03
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,056

Окончание таблицы 1103-0502-0401

1	2	3	4
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,4

**Группа 1103-0502-05 Разрыхление скального грунта в котловане под опору
контактной сети**

**Таблица 1103-0502-0501 - Разрыхление скального грунта в котловане под опору
контактной сети, группа грунта 4**

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание в "Окно".		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1293
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,235
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,1175
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0064
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0054
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0072
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000014
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0046
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0012
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0065
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0008
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0004
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		

**Таблица 1103-0502-0502 - Разрыхление скального грунта в котловане под опору
контактной сети, группа грунта 5**

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание в "Окно".		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,05

Окончание таблицы 1103-0502-0502

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1536
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,28
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0064
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0072
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0076
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000014
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0058
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0012
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0093
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00118
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,002
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0004
	Примечания		
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		

Таблица 1103-0502-0503 - Разрыхление скального грунта в котловане под опору контактной сети, группа грунта 6

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание в "Окно".		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,184
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,336
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м³/мин	маш.-ч	0,168
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0064
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0096
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0012
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0076
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000014
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0068
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00188
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0134

Окончание таблицы 1103-0502-0503

1	2	3	4
217-701-0107	Карборунд	кг	0,00235
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0065
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00062
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		

Таблица 1103-0502-0504 - Разрыхление скального грунта в котловане под опору контактной сети, группа грунта 7

			м ³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание в "Окно".			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3025
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,571
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	0,2855
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0064
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0106
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,002
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,0076
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000014
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0068
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,00188
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0243
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0039
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,0065
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,00062
Примечания			
П-1103-002	При взрывании в условиях обводненных грунтов группы 4-7, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,5		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		

Таблица 1103-0502-0505 - Разрыхление скального грунта в котловане под опору контактной сети, группа грунта 8

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание в "Окно".		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4386
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,84
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0064
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0122
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0178
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,008
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000014
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0083
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0027
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0385
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0349
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,106
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0009
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		

Таблица 1103-0502-0506 - Разрыхление скального грунта в котловане под опору контактной сети, группа грунта 9

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание в "Окно".		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6639
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,29
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м3/мин	маш.-ч	0,645
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0065
332-501-0101	Спецавтомобили на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0124
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,027

Окончание таблицы 1103-0502-0506

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,008
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000014
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0083
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0027
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,0645
217-701-0107	Карборунд	кг	0,0529
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,158
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0009
	Примечания		
П-1103-003	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 8÷9, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,4		
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5		
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35		
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25		

Таблица 1103-0502-0507 - Разрыхление скального грунта в котловане под опору контактной сети, группа грунта 10

				м ³
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Бурение шпуров. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Монтаж взрывной сети. 5. Взрывание в "Окно".			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
001-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	4,07	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0294	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-601-2104	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,02	
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м ³ /мин	маш.-ч	1,01	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0066	
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0128	
341-203-0201	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч	0,0608	
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
261-403-0135	Провод для взрывных работ марки ВП	км	0,008	
261-403-0137	Электродетонаторы ЭД-ЗД	1000 шт.	0,000014	
261-403-0144	Шнур детонирующий	км	0,0083	
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0027	
214-207-0201	Прокат стальной шестигранный буровой диаметр 22 мм, диаметр отверстия 6,5 мм	кг	0,1035	
217-701-0107	Карборунд	кг	0,1192	
261-403-0122	Коронки, тип КДП43-25	шт.	0,448	
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0009	
	Примечания			
П-1103-001	Взрывание в условиях обводненных грунтов группы 10÷11, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1; Кмр = 1,3			
П-1103-005	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки более 36, применять Кзтр = 1,5; Кэм = 1,5			

Окончание таблицы 1103-0502-0507

1	2
П-1103-006	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 19 до 36, применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,35
П-1103-007	При взрывании в условиях строительства вторых железнодорожных путей на участках интенсивного движения поездов. Число пар поездов, проходящих в сутки от 7 до 18, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1103-009	При взрывании на горных склонах с уклоном более 30 градусов, применять Кзтр = 1,25

Группа 1103-0502-06 Укрытие котлована

Таблица 1103-0502-0601 - Укрытие котлована для первого котлована при разработке в 1 слой

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укрытие котлованов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	11,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	20
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,007

Таблица 1103-0502-0602 - Укрытие котлована для первого котлована при разработке в 2 слоя

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укрытие котлованов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	12,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	22
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,008

Таблица 1103-0502-0603 - Укрытие котлована для первого котлована при разработке в 3 слоя

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укрытие котлованов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	13,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	24
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,009

Таблица 1103-0502-0604 - Укрытие котлована для первого котлована Укрытие котлована при разработке в 1 слой. Добавлять на каждый последующий котлован к нормам 1103-0502-0601

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укрытие котлованов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,47
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	2
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001

Таблица 1103-0502-0605 - Укрытие котлована для первого котлована Укрытие котлована при разработке в 2 слоя. Добавлять на каждый последующий котлован к нормам 1103-0502-0602

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укрытие котлованов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001

Таблица 1103-0502-0606 - Укрытие котлована для первого котлована Укрытие котлована при разработке в 3 слоя. Добавлять на каждый последующий котлован к нормам 1103-0502-0603

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укрытие котлованов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	6
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,002

Подраздел 1103-0503 Корчевка пня

Группа 1103-0503-01 Корчевка пня

Таблица 1103-0503-0101 - Корчевка пня, диаметр до 400 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подкопка пней. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Взрывание.		

Окончание таблицы 1103-0503-0101

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,252
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0022
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,0022
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0145	Шнур огнестойкий ОША	км	0,0016
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,000525
261-403-0151	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	0,0016
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,000175

Таблица 1103-0503-0102 - Корчевка пня, диаметр более 400 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подкопка пней. 2. Подготовка взрывчатых материалов. 3. Зарядка и забойка. 4. Взрывание.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
001-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,739
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
332-501-0101	Спецавтомашины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,006
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-403-0145	Шнур огнестойкий ОША	км	0,0018
261-403-0154	Аммонит N6 ЖВ порошком	т	0,0015
261-403-0151	Капсюли-детонаторы КД-8С	1000 шт.	0,00165
261-403-0153	Аммонит N6 ЖВ в патронах /ГОСТ 21984-76/	т	0,0005

Ресми басылым

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

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

ҚР ЭСН 8.04-01-2024

3-жинақ. Бұрғылау жарылыс жұмыстары

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

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

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

Сборник 3. Буровзрывные работы

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная