

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

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

30-жинақ. Көпірлер, су өткізу құбырлары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 30. Мосты, водопропускные трубы

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

30-жинақ. Көпірлер, су өткізу құбырлары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 30. Мосты, водопропускные трубы

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- НК
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 1130-01 Железобетонная или бетонная конструкция моста или трубы .....	8
Подраздел 1130-0101 Железобетонная или бетонная конструкции моста или трубы .....	8
Группа 1130-0101-01 Подушка под фундамент .....	8
Группа 1130-0101-02 Перекрытие по креплению котлована .....	10
Подраздел 1130-0102 Фундамент трубы и опора моста .....	11
Группа 1130-0102-01 Фундамент трубы и опора моста .....	11
Группа 1130-0102-02 Арматурная сетка .....	13
Подраздел 1130-0103 Опора моста на готовом фундаменте .....	13
Группа 1130-0103-01 Опора моста из сборного железобетона .....	13
Группа 1130-0103-02 Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном .....	18
Группа 1130-0103-03 Монолитная бетонная опора .....	19
Подраздел 1130-0104 Подферменная площадка, крылья устоя и другие железобетонные конструкции опоры .....	23
Группа 1130-0104-01 Конструкция из монолитного железобетона .....	23
Группа 1130-0104-02 Конструкция из сборного железобетона .....	27
Подраздел 1130-0105 Облицовка опоры тесанным камнем .....	30
Группа 1130-0105-01 Облицовка опоры моста .....	30
Подраздел 1130-0106 Разборка кладки опоры моста и трубы .....	32
Группа 1130-0106-01 Разборка кладки опоры моста и трубы .....	32
Подраздел 1130-0107 Опорная часть для пролетного железобетонного строения .....	34
Группа 1130-0107-01 Установка стальной опорной части .....	34
Группа 1130-0107-02 Установка полимерной опорной части .....	35
Подраздел 1130-0108 Железобетонное пролетное строение моста под один железнодорожный путь .....	36
Группа 1130-0108-01 Установка на опору моста пролетного строения .....	36
Группа 1130-0108-02 Поперечная передвижка пролетного железобетонного строения .....	44
Подраздел 1130-0109 Пролетное строение автодорожного моста .....	45
Группа 1130-0109-01 Укрупнительная сборка составных балок железобетонного пролетного строения .....	45
Группа 1130-0109-02 Установка на опору автодорожного моста железобетонного пролетного строения .....	49
Группа 1130-0109-03 Сборка из плитных элементов коробчатого блока железобетонного пролетного строения .....	65
Группа 1130-0109-04 Навесная сборка железобетонного пролетного строения моста под автомобильную дорогу .....	67

Группа 1130-0109-05 Установка на опоры на плаву балочного пролетного строения (сборка и разборка плашкоутов) .....	69
Группа 1130-0109-06 Перевозка на плаву и установка на опору металлического пролетного строения .....	71
Группа 1130-0109-07 Перевозка на плаву и установка на опору пролетного железобетонного строения .....	76
Группа 1130-0109-08 Устройство монолитного железобетонного пролетного строения автодорожного моста или путепровода.....	79
Подраздел 1130-0110 Сооружение неразрезного железобетонного пролетного строения автодорожного моста плитно-ребристой конструкции.....	83
Группа 1130-0110-01 Подмость из инвентарной конструкции стальная перемещающаяся .....	83
Группа 1130-0110-02 Продольная надвигка стальной перемещающейся инвентарной подмосты.....	85
Группа 1130-0110-03 Монтаж блока пролетного строения автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК).....	86
Подраздел 1130-0111 Устройство сопряжения автодорожного моста и путепровода с насыпью .....	88
Группа 1130-0111-01 Укладка переходной плиты .....	88
Подраздел 1130-0112 Путепровод под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железную дорогу .....	94
Группа 1130-0112-01 Сооружение опоры .....	94
Группа 1130-0112-02 Установка железобетонной балки пролетного строения.....	97
Подраздел 1130-0113 Путепровод под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через автомобильную дорогу .....	101
Группа 1130-0113-01 Сооружение промежуточной опоры.....	101
Подраздел 1130-0114 Тротуар на мосту или путепроводе под автомобильную дорогу .....	104
Группа 1130-0114-01 Тротуар на мосту или путепроводе .....	104
Подраздел 1130-0115 Пешеходный мост через железную дорогу.....	105
Группа 1130-0115-01 Сооружение конструкции железобетонной .....	105
Группа 1130-0115-02 Установка железобетонного пролетного строения .....	108
Раздел 1130-02 Стальная конструкция моста.....	113
Подраздел 1130-0201 Пролетное строение .....	113
Группа 1130-0201-01 Стальное пролетное строение .....	113
Подраздел 1130-0202 Подъем и опускание стального пролетного строения .....	139
Группа 1130-0202-01 Подъем и опускание пролетного стального строения .....	139
Подраздел 1130-0203 Проезжая часть .....	143
Группа 1130-0203-01 Установка на стальном пролетном строении моста под железную дорогу железобетонной конструкции.....	143
Группа 1130-0203-02 Укладка мостового полотна .....	151

Группа 1130-0203-03 Устройство смотрового приспособления для пролетного строения.....	152
Подраздел 1130-0204 Установка стальной опорной части .....	154
Группа 1130-0204-01 Установка стальной опорной части .....	154
Раздел 1130-03 Деревянный мост .....	155
Подраздел 1130-0301 Деревянный мост .....	155
Группа 1130-0301-01 Устройство деревянной опоры или ледореза .....	155
Подраздел 1130-0302 Деревянный пролетный мост .....	166
Группа 1130-0302-01 Устройство деревянного пролетного моста.....	166
Раздел 1130-04 Водопропускная труба, водоотводной лоток на готовом фундаменте или основании .....	170
Подраздел 1130-0401 Водопропускная железобетонная круглая труба под насыпью автомобильной или железной дороги .....	170
Группа 1130-0401-01 Укладка лекального блока под звено трубы .....	170
Группа 1130-0401-02 Укладка звена одноочковой трубы .....	172
Группа 1130-0401-03 Укладка удлиняемого звена одноочковой трубы .....	182
Группа 1130-0401-04 Укладка звена двухочковой трубы .....	192
Группа 1130-0401-05 Укладка удлиняемого звена двухочковой трубы .....	200
Группа 1130-0401-06 Укладка звена трехочковой трубы.....	209
Группа 1130-0401-07 Укладка удлиняемого звена трехочковой трубы.....	219
Подраздел 1130-0402 Оголовок круглой трубы.....	228
Группа 1130-0402-01 Сооружение оголовка круглой трубы .....	228
Группа 1130-0402-02 Сооружение оголовка удлиняемой круглой трубы.....	236
Подраздел 1130-0403 Водопропускная железобетонная прямоугольная труба под насыпью железной или автомобильной дороги.....	244
Группа 1130-0403-01 Укладка звена одноочковой или двухочковой трубы.....	244
Группа 1130-0403-02 Укладка звеньев водопропускных удлиняемых одноочковых или двухочковых труб .....	257
Группа 1130-0403-03 Сооружение оголовка одноочковой или двухочковой трубы .....	270
Группа 1130-0403-04 Сооружение оголовка удлиняемой одноочковой или двухочковой трубы.....	275
Подраздел 1130-0404 Водопропускная бетонная прямоугольная труба под насыпью железной или автомобильной дороги .....	280
Группа 1130-0404-01 Установка блока стенки трубы и оголовка .....	280
Группа 1130-0404-02 Установка блока стенки удлиняемой трубы и оголовка.....	283
Группа 1130-0404-03 Укладка плиты перекрытия трубы.....	286
Группа 1130-0404-04 Укладка плиты перекрытия удлиняемой трубы .....	288
Подраздел 1130-0405 Железобетонный водоотводной лоток .....	289

Группа 1130-0405-01 Устройство железобетонного водоотводного лотка .....	289
Подраздел 1130-0406 Водопропускная труба из гофрированного металла .....	295
Группа 1130-0406-01 Устройство песчано-гравийной подготовки .....	295
Группа 1130-0406-02 Укладка одноочковой трубы из гофрированного металла .....	296
Раздел 1130-05 Разные работы .....	298
Подраздел 1130-0501 Перила на мосту или на путепроводе .....	298
Группа 1130-0501-01 Установка перила .....	298
Подраздел 1130-0502 Железобетонный лестничный сход .....	301
Группа 1130-0502-01 Устройство на откосе железобетонного лестничного схода .....	301
Подраздел 1130-0503 Подпорная стенка .....	311
Группа 1130-0503-01 Устройство подпорной стенки .....	311
Подраздел 1130-0504 Гидроизоляция проезжей части моста, опоры моста, трубы или путепровода .....	316
Группа 1130-0504-01 Устройство гидроизоляции проезжей части моста под железную дорогу, опору моста или трубы .....	316
Группа 1130-0504-02 Устройство водоотвода на мосту под автомобильные дороги с гидроизоляцией проезжей части .....	321
Группа 1130-0504-03 Устройство гидроизоляции автомобильного моста или путепровода на проезжей части .....	326
Группа 1130-0504-04 Устройство гидроизоляции примыкания автомобильного моста или путепровода .....	328
Подраздел 1130-0505 Дренаж за устоем моста .....	329
Группа 1130-0505-01 Устройство дренажа за устоем моста .....	329
Подраздел 1130-0506 Окраска пролетного строения .....	330
Группа 1130-0506-01 Окраска пролетного строения .....	330
Подраздел 1130-0507 Бетон для искусственного сооружения в построечных условиях .....	332
Группа 1130-0507-01 Приготовление бетона для искусственного сооружения в построечных условиях .....	332
Подраздел 1130-0508 Деформационный шов .....	337
Группа 1130-0508-01 Деформационный шов .....	337
Раздел 1130-06 Вспомогательная конструкция .....	344
Подраздел 1130-0601 Подмасти и пирсы .....	344
Группа 1130-0601-01 Устройство деревянной подмасти для монолитной кладки опоры, крыльев устоев, облицовки опоры и ледореза .....	344
Группа 1130-0601-02 Сооружение для стального пролетного строения .....	345
Группа 1130-0601-03 Стальная подмасть и пирс из инвентарных конструкций .....	347
Подраздел 1130-0602 Опора .....	350
Группа 1130-0602-01 Опора из шпальных клеток .....	350

Подраздел 1130-0603 Направляющий каркас для погружения свай и свай-оболочки под опору моста.....	351
Группа 1130-0603-01 Установка и снятие направляющего металлического каркаса для погружения свай и свай-оболочки (без стоимости каркаса) .....	351
Подраздел 1130-0604 Пакетное пролетное строение из двутавровых балок.....	353
Группа 1130-0604-01 Изготовление пакетного пролетного строения из двутавровых балок .....	353
Подраздел 1130-0605 Подвесной пакет из рельсов .....	354
Группа 1130-0605-01 Изготовление и установка подвесного пакета.....	354
Группа 1130-0605-02 Изготовление подвесного пакета для перекрытия и траншей ..	357
Подраздел 1130-0606 Специальное вспомогательное сооружение и устройство (СВСиУ) .....	359
Группа 1130-0606-01 Сооружение и устройство (СВСиУ) специального вспомогательного устройства инвентарного типа на болтовом соединении .....	359
Раздел 1130-07 Металлоконструкция моста, эстакады и путепровода.....	359
Подраздел 1130-0701 Пролетное строение .....	359
Группа 1130-0701-01 Металлоконструкция коробчатого сечения пролетного строения железнодорожной эстакады.....	359
Подраздел 1130-0702 Сварочные работы .....	361
Группа 1130-0702-01 Автоматическая сварка под слоем флюса.....	361
Группа 1130-0702-02 Полуавтоматическая сварка в смеси защитных газов .....	361
Раздел 1130-08 Защитное ограждение моста.....	362
Подраздел 1130-0801 Защитное ограждение моста или путепровода.....	362
Группа 1130-0801-01 Устройство металлического ограждения барьерного типа .....	362



## ДЛЯ ЗАМЕТОК

---

**РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР БОЙЫНША  
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР****НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ҚАЗАҚСТАН ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И  
СМЕТАМ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН****ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР****30-ЖИНАҚ. КӨПІРЛЕР, СУ ӨТКІЗУ ҚҰБЫРЛАРЫ****ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
СБОРНИК 30. МОСТЫ, ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ**

Дата введения 2025-01-01

**Техническая часть****1 Общие указания**

1.1 В сборнике 30 «Мосты, водопропускные трубы» (далее – Сборник) содержатся элементные сметные нормы (далее – нормы) на работы по строительству мостов на автомобильных и железных дорогах, путях—метрополитена и трамвая, а также путепроводов, пешеходных мостов, подпорных стенок, водопропускных труб, лотков и других искусственных сооружений.

Нормы учитывают нормальные условия производства строительных работ на освобожденных площадях при наличии достаточных мест для складирования, при среднем уровне строительной техники и интенсивности труда рабочих соответствующей квалификации.

В случае использования норм для определения производства работ в более сложных производственных условиях, вызванных стесненностью при складировании материалов, производством работ в зоне действия крана, ограничением зоны работы монтажных кранов, затруднением установки и работы механизмов, дополнительными перевалками при подаче конструкций следует применять коэффициенты, приведенные в поправках к нормам. Применение коэффициента должно быть обосновано.

В случае использования норм при определении производства работ в технологических укрытиях к нормам следует применять коэффициент, приведенный в поправках к нормам.

Данные поправки следует применять совместно с прочими корректирующими коэффициентами, так как они отражают усложнение условий производства работ вследствие возникновения препятствий на пути подачи и перемещения материалов, движения людей и механизмов, ограничения видимости на строительной площадке и в непосредственной зоне производства работ, стесненностью, вызванной ограничением пространства внутри самого технологического укрытия, на его входах (выходах). Применение коэффициента должно быть обосновано проектом.

1.2 Нормы на земляные, свайные и другие вспомогательные работы при строительстве мостов и труб, не вошедшие в данный Сборник, должны определяться по нормам соответствующих сборников с учетом общих указаний Технической части настоящего Сборника.

1.3 При выполнении работ в зоне движения поездов в пределах до 4 м от оси пути, по которому происходит движение поездов, или на смежном пути при междупутье до 6,5 м к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в поправках к нормам.

**Издание официальное**

Коэффициенты, учитывающие задержки в работе, связанные с движением поездов, должны применяться на работы, выполняемые на глубине до 6 м от головки рельса на пути, по которому осуществляется непрерывающееся движение поездов и соседнем с ним (строящимся или перестраиваемого) при нормальном междупутье (до 5,3 м включительно).

При междупутье более 5,3 м зона движения поездов, в пределах которой учитываются коэффициенты, ограничивается расстоянием в пределах 4 м от оси действующего пути, по которому происходит движение поездов.

Если монтируемые блоки (опор, пролетных строений и др.) или крановое оборудование хотя бы частично, в проектном положении или при монтаже попадает в указанную выше зону движения поездов, коэффициент должен применяться к объему всего блока или ко всем работам, выполняемым кранами, находящимися в этой зоне.

Поправки к нормам также должны применяться за пределами указанной выше зоны к работам, которые по требованиям действующих инструкций в период прохождения поезда должны быть прекращены (свайные, буровзрывные и др.).

Нормы на работы, выполняемые на одной половине проезжей части моста при систематическом движении транспорта по другой, следует определять с учетом коэффициентов, предусмотренных поправками к нормам.

1.4 К нормам работ, выполняемых с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов на установленное время (работы в «окно»), следует применять коэффициенты, предусмотренные поправками к нормам.

1.5 Расходы на внутрипостроечный транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны, включая выгрузку на приобъектном складе, погрузку и выгрузку материалов и изделий, масса которых приведена в элементных сметных нормах расхода ресурсов, когда эти работы не предусмотрены составами работ, следует определять дополнительно по таблице 1.

Под рабочей зоной понимается участок, на котором непосредственно осуществляются строительно-монтажные работы и размещаются необходимые для этого материалы.

В случае применения оборачиваемых конструкций расходы на внутрипостроечный транспорт от одной рабочей зоны до другой, включая погрузку и выгрузку на транспортное средство, следует учитывать дополнительно исходя из условий проекта.

1.6 Расход на внутрипостроечный транспорт материалов (бетонной смеси и раствора, используемых для возведения монолитных конструкций) от бетонорастворного узла (бетонного завода), расположенного на строительной площадке, до рабочей зоны следует учитывать дополнительно по таблице 1. Доставка в рабочую зону бетонной смеси и раствора, получаемых за пределами строительной площадки определяются по калькуляции транспортных расходов без добавления внутрипостроечного транспорта.

Внутрипостроечный транспорт лесоматериалов опалубки монолитных бетонных и железобетонных конструкций следует учитывать дополнительно по таблице 1. Вес лесоматериала следует определять по формуле:

$$V \times 0,1 \times 0,7 \times 2$$

где  $V$  - объем бетона;

0,7 - объемный вес лесоматериала;

2 - коэффициент, учитывающий внутрипостроечный транспорт от приобъектного склада до рабочей зоны и обратно, после разборки опалубки. (В случае, когда сооружение конструкций ведется захватками,  $K=2$  учитывается только на объем одной захватки).

Таблица 1 - Нормы на доставку 1 т материалов, изделий и конструкций

	Наименование затрат	Ед. изм	На 1 км	На каждый последующий км
1	2	3	4	5
Железнодорожным транспортом				
Сборные бетонные и железобетонные изделия массой до 15 т	Такелажник 5 разр.	чел.-ч	0,28	—
	Такелажник 2 разр.	чел.-ч	0,28	—
	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,097	0,012
	Кран на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	0,292	0,012
	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,292	0,012
	Брусья необрезные длиной 2÷3,75 м, все шириной, толщиной 100÷125 мм III сорта	м³	0,006	—
Сборные бетонные и железобетонные изделия массой свыше 15 т до 25 т	Такелажник 5 разр.	чел.-ч	0,452	—
	Такелажник 2 разр.	чел.-ч	0,453	—
	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,138	0,008
	Кран на железнодорожном ходу, 80 т	маш.-ч	0,460	0,008
	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,460	0,008
	Брусья необрезные длиной 2÷3,75 м, все шириной, толщиной 100÷125 мм III сорта	м³	0,011	—
Металлоконструкции	Такелажник 4 разр.	чел.-ч	0,28	—
	Такелажник 2 разр.	чел.-ч	0,28	—
	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,097	0,012
	Кран на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч	0,292	0,012
	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,292	0,012
	Брусья необрезные длиной 2÷3,75 м, все шириной, толщиной 100÷125 мм III сорта	м³	0,006	—
Лесоматериалы	Такелажник 4 разр.	чел.-ч	0,28	—
	Такелажник 2 разр.	чел.-ч	0,28	—
	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,097	0,012
	Кран на железнодорожном ходу, 25 т	маш.-ч	0,292	0,012
	Платформы широкой колеи, 71 т	маш.-ч	0,292	0,012
	Брусья необрезные длиной 2÷3,75 м, все шириной, толщиной 100÷125 мм III сорта	м³	0,006	—
Автомобильным транспортом				

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
Сборные бетонные и железобетонные изделия массой до 15 т	Такелажник 4 разр.	чел.-ч	0,204	—
	Такелажник 3 разр.	чел.-ч	0,044	—
	Такелажник 2 разр.	чел.-ч	0,16	—
	Тягачи седельные, 15т	маш.-ч	0,274	0,022
	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,274	0,022
	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	0,208	—
Сборные бетонные и железобетонные изделия массой свыше 15 т до 25 т	Такелажник 4 разр.	чел.-ч	0,324	—
	Такелажник 3 разр.	чел.-ч	0,018	—
	Такелажник 2 разр.	чел.-ч	0,306	—
	Тягачи седельные, 30т	маш.-ч	0,225	0,009
	Полуприцепы тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,225	0,009
	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 50 т	маш.-ч	0,198	—
Металлоконструкции	Такелажник 4 разр.	чел.-ч	0,204	—
	Такелажник 3 разр.	чел.-ч	0,044	—
	Такелажник 2 разр.	чел.-ч	0,16	—
	Тягачи седельные 30т	маш.-ч	0,274	0,022
	Полуприцепы-тяжеловозы, 40 т	маш.-ч	0,274	0,022
	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность до 25 т	маш.-ч	0,208	—
Лесоматериалы	Такелажник 4 разр.	чел.-ч	0,035	—
	Такелажник 3 разр.	чел.-ч	0,035	—
	Такелажник 2 разр.	чел.-ч	0,584	—
	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,433	0,018
	Полуприцепы общего назначения, 12 т	маш.-ч	0,433	0,018
	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 16 т	маш.-ч	0,38	—
Сыпучие материалы (щебень, песок, гравий и другие).	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,042	—
	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,052	0,010
Бетоны, растворы	Подсобный рабочий – 1 разр.	чел.-ч	0,308	—

## Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5
	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,21	0,01

В таблице каждый неполный километр следует принимать за полный километр, как по графе «на 1 км», так и по графе «на каждый последующий км».

1.7 Внутрипостроечный транспорт в соответствии с проектом следует определять по отдельному расчету в следующих случаях:

а) при использовании видов транспорта, не предусмотренных таблицей 1, например, водного транспорта;

б) при применении изделий массой более 25 т.

1.8 Плавающие средства (буксиры, катера, плавающие краны, водолазные станции, копры, якорницы и др.), обслуживающие технологические процессы, должны учитываться дополнительно. Перечень, тип плавающих средств и время их использования определяются в соответствии с данными проекта организации строительства.

1.9 Установку и обстройку кранов и копров на плашкоутах следует определять дополнительно.

1.10 При работе в «окно», а также в случаях, когда по условиям производства работ или эксплуатации крана на железнодорожном ходу сопровождающий его тепловоз должен находиться при кране, время работы тепловоза следует принимать равным времени работы крана.

1.11 При установке кранами пролетных строений разной длины на одном мосту (автодорожном, железнодорожном, пешеходном или путепроводе) ресурсы по их установке следует определять по нормам, предназначенным для пролетных строений большей длины.

1.12 При установке пролетных строений консольными кранами на железнодорожном ходу следует дополнительно учитывать на основании проекта и норм соответствующих сборников ресурсы на следующие работы:

- а) уплотнение насыпи, усиление и обкатка пути;
- б) устройство железнодорожных тупиков;
- в) устранение возвышения наружного рельса в случае работы крана на кривом участке пути и восстановление возвышения наружного рельса после окончания работы крана;
- г) удаление попадающих в габарит крана и пролетного строения путевых знаков, предельных столбиков, указателей и установка их после окончания работы крана.

1.13 При установке пролетных строений доставку кранов на железнодорожном ходу до станции назначения, ограничивающей перегон, и обратно, следует определять отдельным расчетом.

1.14 Подача кранов на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно, а также их перемещение на мосту в рабочей зоне учтены в нормах на расстояние до 10 км. При расположении станции назначения, ограничивающей перегон, на расстоянии свыше 10 км расходы на подачу крана на железнодорожном ходу сверх 10 км учитывать дополнительно.

1.15 В случае применения для разгрузки изделий кранов на железнодорожном ходу грузоподъемностью 45 т и более доставку кранов к станции, ограничивающей перегон, и обратно следует определять отдельным расчетом.

Способ разгрузки изделий, включенных в таблице 2, следует принимать по проекту организации строительства на основании сравнения вариантов: с использованием кранов на железнодорожном ходу или с использованием специальных устройств.

Таблица 2

Балки пролетных строений мостов и путепроводов длиной, м		металлические	Блоки опор массой, т	Количество разгружаемых изделий за один вызов, шт.
железнодорожные	автомобильные			
1	2	3	4	5
—	16÷20	—	—	3
6÷18	20÷23	18÷25	свыше 15 до 25	2
свыше 18	свыше 23	свыше 25	свыше 25	1

1.16 Количество вызовов крана на железнодорожном ходу для разгрузки изделий следует определять в проекте организации строительства, а одновременное количество разгружаемых изделий за один вызов крана принимать из условия получения их на стройплощадке.

1.17 Количество разгружаемых изделий за один вызов крана, в случае отсутствия данных об одновременном количестве получения их на стройплощадке, следует принимать по таблице 2.

1.18 Изготовление, сборка и разборка монтажных траверс для работы крана должны учитываться дополнительно.

1.19 В нормах учтен монтаж бетонных и железобетонных конструкций на высоте до 25 м. При монтаже конструкций на высоте более 25 м следует применять коэффициенты, приведенные в поправках к нормам.

1.20 Затраты на вспомогательные конструкции, специальные устройства и приспособления (устройства для возведения опор мостов, сборки, надвигки и подъема пролетных строений, крупноблочных элементов; бетонирования; при навесном и полунавесном монтаже; бетоновозные и крановые эстакады; шпунтовые ограждения), не указанные в нормах, следует учитывать дополнительно на основании проекта по нормам Сборника или по нормам других сборников.

1.21 Устройство оснований под опоры подмостей и накаточных путей следует учитывать дополнительно по проекту и нормам соответствующих сборников.

1.22 Омоноличивание сборных элементов бетоном или раствором без стыкования арматуры, а также расход бетона и раствора (стыки между звеньями и блоками оголовков труб, между блоками подпорных стенок) учтены в нормах Сборника.

Омоноличивание сборных элементов со стыкованием арматуры в случаях, когда это не предусмотрено нормами Сборника, следует определять дополнительно по соответствующим нормам.

1.23 Безопасный пропуск паводковых вод и ликвидацию последствий паводков следует определять отдельным расчетом.

1.24 Испытания мостов следует определять отдельным расчетом с выделением строительно-монтажных работ.

Заполнение вертикальных пазов в стыках стенок следует учитывать дополнительно по нормам на заполнение свай-оболочек бетонной смесью.

1.25 Изготовление и установку механизмов смотровых приспособлений следует определять дополнительно по соответствующим нормам.

1.26 Затраты на доставку воды до сооружения в нормах не учтены и должны определяться дополнительно в соответствии с проектом организации строительства.

## 2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объемы работ должны определяться по проекту с учетом установленных требований к организации и производству строительно-монтажных работ.

2.2 Объемы работ по водоотливу из котлованов и ограждений следует исчислять в порядке, изложенном в технической части сборника 1 «Земляные работы».

2.3 При отсутствии данных о массе стальных конструкций мостов по детализированным чертежам, разработанным заводом-изготовителем, их масса определяется по чертежам стальных конструкций, разработанным проектной организацией, с увеличением на 3 %.

2.4 Объем работ по сборке анкерного пролетного строения на сплошных подмостях или на насыпи, а также объем работ по сборке и разборке противовеса вне моста следует учитывать как объем работ по монтажу пролетных строений навесным и полунавесным способом. При этом дополнительно следует учитывать 2,5% объема конструкций противовеса на покрытие неизбежных потерь при сборке и разборке.

2.5 Объемы работ по сооружению деревянных мостов, ледорезов, устройству подмостей, пирсов и др. следует исчислять по проектному объему лесоматериалов в деле.

2.6 Объемы работ по сборке стальных пролетных строений следует исчислять с учетом массы стальных опорных частей и соединительных элементов.

Дополнительно следует учитывать расход высокопрочных болтов в объеме, предусмотренном проектом.

2.7 Измеритель массы 1 т подмостей в нормах 1130-0110-(0101÷0102) содержит: блоки подмостей, накладки, упорные уголки, раскосы, прокладки, рабочий мостик, каретки четырехрольные накаточные, пути передвижки блоков ПРК, болты черные.

Расход высокопрочных болтов учитывается в объеме, предусмотренном проектом.

**Таблица 3 - Коэффициенты, учитывающие среднюю нормативную оборачиваемость металлических поддерживающих и несущих элементов системы опалубки, технологических мостов, технологических промежуточных опор и опорных устройств для строительства мостов и эстакад**

Количество месяцев эксплуатации для каждого цикла монтажа и демонтажа конструкций	Коэффициенты оборачиваемости	Количество месяцев эксплуатации для каждого цикла монтажа и демонтажа конструкций	Коэффициенты оборачиваемости
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
1	0,0673	27	0,4779
2	0,0845	28	0,4934
3	0,1018	29	0,5100
4	0,1191	30	0,5252
5	0,1273	31	0,5413
6	0,1358	32	0,5585
7	0,1425	33	0,5768
8	0,1600	34	0,5931
9	0,1833	35	0,6068
10-11	0,2160	36	0,6249
12	0,2160	37	0,6403
13-15	0,2650	38	0,6564
16	0,2650	39	0,6733
17-18	0,3467	40	0,6912
19	0,3467	41	0,7053
20	0,3627	42	0,7200
21	0,3790	43	0,7406
22	0,3955	44	0,7568
23	0,4120	45	0,7738
24	0,4283	46	0,7856
25	0,4442	47	0,8040
26	0,4614	48	0,8233



**Раздел 1130-01 Железобетонная или бетонная конструкция моста или трубы**  
**Подраздел 1130-0101 Железобетонная или бетонная конструкции моста или трубы**  
**Группа 1130-0101-01 Подушка под фундамент**  
**Таблица 1130-0101-0101 - Устройство подушки под фундамент щебеночной**

м³ подушки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка щебеночного слоя с уплотнением.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	1,99
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0806
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0806
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1612
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,39
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0101-0102 - Устройство подушки под фундамент песчаной, из гравия, дресвы или их смеси с песком**

м³ подушки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка песчаного слоя с уплотнением.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	1,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0706
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0706
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1413
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	1,1
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Окончание таблицы 1130-0101-0102

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1130-0101-0103 - Устройство подушки под фундамент песчано-щебеночной

*м³ подушки*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка песчано-щебеночного слоя с уплотнением.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	2,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1002
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1002
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2004
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,11
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,55
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0101-0104 - Устройство подушки под фундамент бетонной при подводном бетонировании

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж и демонтаж несущих конструкций и подъемника для бетонолитной трубы. 2. Сборка и установка бетонолитных труб с бункерами. 3. Изготовление и установка опалубки (разделительных щитов). 4. Укладка бетона под водой способом вертикально перемещающейся трубы. 5. Промывка бетонолитной трубы.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6204
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,041
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0001
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,62
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,014
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,193
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,12
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,04
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	0,011
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,028
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00136
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,8
217-603-0104	Вода техническая	м³	1,12
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0115
241-102-0231	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х8,0 мм	м	0,06
261-103-0110	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м²	0,484
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Группа 1130-0101-02 Перекрытие по креплению котлована

Таблица 1130-0101-0201 - Устройство перекрытия по креплению котлована, площадь до 20 м²

*м² перекрытия*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство и разборка перекрытия над котлованами.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0131
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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	0,0209
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0144
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,75
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Подраздел 1130-0102 Фундамент трубы и опора моста**  
**Группа 1130-0102-01 Фундамент трубы и опора моста**  
**Таблица 1130-0102-0101 - Устройство сборного фундамента**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка блоков на цементном растворе. 2. Конопатка швов. 3. Заливка швов раствором.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,82
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,086
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,2
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Окончание таблицы 1130-0102-0101

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1130-0102-0102 - Устройство монолитного фундамента

м³ бетона в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Удаление поверхностного слоя бетона. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами. 4. Уход за бетоном.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4348
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0232
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,5865
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0003
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,434
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0158
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0355
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000515
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	0,0097
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0114
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0137
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0022
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,6
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,000649
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0472
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Окончание таблицы 1130-0102-0102

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

## Группа 1130-0102-02 Арматурная сетка

Таблица 1130-0102-0201 - Установка арматурной сетки в монолитном фундаменте

т арматуры

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка арматурных сеток вручную.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	48,4
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	1
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Подраздел 1130-0103 Опора моста на готовом фундаменте**  
**Группа 1130-0103-01 Опора моста из сборного железобетона**

**Таблица 1130-0103-0101 - Сооружение из сборного железобетона опоры моста  
стоечной под железную дорогу**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж стоечных железобетонных опор. 2. Укладка фундаментных плит и блоков. 3. Установка стоек. 4. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов. 5. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков. 6. Подготовка поверхности фундамента.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6601
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,66
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,06
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,02
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-401-0202	Шпалы неопитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0103-0102 - Сооружение из сборного железобетона опоры моста  
стоечной под автомобильную дорогу**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж стоечных железобетонных опор. 2. Установка стоек. 3. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов. 4. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков. 5. Подготовка поверхности фундамента.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0201
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001

## Окончание таблицы 1130-0103-0102

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,04
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-401-0202	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,9
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0103-0103 - Сооружение из сборного железобетона опоры-стенки

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка стоек. 2. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов. 3. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков. 4. Монтаж опор-стенок и опор из контурных блоков. 5. Подготовка поверхности фундамента. 6. Устройство и разборка подмостей. 7. Подъем, установка и выверка блоков опор. 8. Изготовление и установка деревянных клиньев. 9. Заливка, конопатка и расшивка швов. 10. Насечка поверхности бетонного фундамента.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	7,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6423
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,1064
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,6
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0421
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0215
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0421
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00002
215-202-0502	Брусok 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 2	м³	0,03
215-203-0302	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,82



## Окончание таблицы 1130-0103-0103

1	2	3	4
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,02
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,21
261-101-0210	Бетон	м³	0,05
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0103-0104 - Сооружение из сборного железобетона опоры из контурных блоков до 5 т

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Установка стоек. 2. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов. 3. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков. 4. Монтаж опор-стенок и опор из контурных блоков с заполнением. 5. Подготовка поверхности фундамента. 6. Подъем, установка и выверка блоков опор. 7. Устройство монолитного железобетонного прокладного ряда. 8. Заливка, конопатка и расшивка швов. 9. Насечка поверхности бетонного фундамента.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2314
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0135
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,14
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0912
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0912
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,09
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,104
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,213
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	П
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## Окончание таблицы 1130-0103-0104

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0103-0105 - Сооружение из сборного железобетона опоры из контурных блоков свыше 5 т**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка стоек. 2. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов. 3. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков. 4. Монтаж опор-стенок и опор из контурных блоков с заполнением. 5. Подготовка поверхности фундамента. 6. Подъем, установка и выверка блоков опор. 7. Монтаж подферменников. 8. Заливка, конопатка и расшивка швов. 9. Насечка поверхности бетонного фундамента.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6289
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,147
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	0,413
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,8027
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,6054
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,13
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,92
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,78
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	П
261-401-0202	Шпалы неопитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,44
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## Окончание таблицы 1130-0103-0105

1	2
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0103-0106 - Сооружение из сборного железобетона опоры из контурных блоков с заполнением ядра бетонными блоками**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка стоек. 2. Установка и разборка кондукторов, подмостей, хомутов. 3. Установка насадок, шкафных блоков и переходных блоков. 4. Монтаж опор-стенок и опор из контурных блоков с заполнением. 5. Подготовка поверхности фундамента. 6. Заполнение ядра бетонными блоками.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	1,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,936
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	0,468
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,028
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	П
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0103-02 Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном**

Таблица 1130-0103-0204 - Заполнение ядра опор из контурных блоков бетоном

м³ бетона в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Заполнение ядра опор бетоном. 2. Насечка поверхности бетонного фундамента.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4238
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0043
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,1922
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,36
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0638
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0638
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,0002241
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0163
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Группа 1130-0103-03 Монолитная бетонная опора

Таблица 1130-0103-0301 - Сооружение монолитной бетонной опоры при подаче бетона на суше без облицовки

м³ бетона в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Установка и разборка щитовой опалубки. 2. Укладка бетона с уплотнением вибраторами. 3. Уход за бетоном.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	4,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9353
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0628
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,8574

## Окончание таблицы 1130-0103-0301

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0004
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,934
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0237
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0426
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00357
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0033
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0047
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,59
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,0004318
261-102-0364	Конструкции мостовые инвентарные	т	0,0014
261-103-0110	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м²	0,29
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0314
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0103-0302 - Сооружение монолитной бетонной опоры при подаче бетона на суше с одновременной облицовкой**

*м³ бетона в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка щитовой опалубки. 2. Насечка поверхности бетонного фундамента. 3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами. 4. Укладка бетона выравнивающего слоя. 5. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4929
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0474
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.6763

## Окончание таблицы 1130-0103-0302

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0001
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,394
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0985
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0008
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0985
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00002
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,605
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,0006559
261-103-0110	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ПД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м²	0,0093
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0477
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0103-0303 - Сооружение монолитной бетонной опоры при подаче бетона с плавсредств без облицовки**

м³ бетона в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Установка и разборка щитовой опалубки. 2. Укладка бетона с уплотнением вибраторами. 3. Уход за бетоном.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	4,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,0275
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0628
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,605
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0004
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,999
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,2568

## Окончание таблицы 1130-0103-0303

1	2	3	4
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,2568
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0237
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0469
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00357
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0033
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0047
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00033
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,33
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,59
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,0004318
261-102-0364	Конструкции мостовые инвентарные	т	0,0014
261-103-0110	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ИЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м²	0,29
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0314
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1130-019	Нормой учтены плавучие средства (буксиры, катера, плавучие краны, водолазные станции, копры, якорницы и др.), обслуживающие технологические процессы		

**Таблица 1130-0103-0304 - Сооружение монолитной бетонной опоры при подаче бетона с плавсредств с одновременной облицовкой**

*м³ бетона в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка щитовой опалубки. 2. Насечка поверхности бетонного фундамента. 3. Укладка бетона с уплотнением вибраторами. 4. Укладка бетона выравнивающего слоя. 5. Уход за бетоном.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9049
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0474
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.6763

## Окончание таблицы 1130-0103-0304

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0001
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,422
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0985
327-101-0101	Баржи несамоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,096
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,096
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0008
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0985
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,02
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00002
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0003
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,605
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,0006559
261-103-0110	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ЩД 1,2х0,4, размер 1200х400х172 мм ГОСТ 23477-79	м²	0,0093
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0477
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1130-019	Нормой учтены плавучие средства (буксиры, катера, плавучие краны, водолазные станции, копры, якорницы и др.), обслуживающие технологические процессы		

**Подраздел 1130-0104 Подферменная площадка, крылья устоя и другие  
железобетонные конструкции опоры**

**Группа 1130-0104-01 Конструкция из монолитного железобетона**

**Таблица 1130-0104-0101 - Устройство из монолитного железобетона подферменной  
площадки и прокладного ряда на суше**

*м³ железобетона в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей. 6. Железнение сливов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	4,88



## Окончание таблицы 1130-0104-0101

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6948
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м <sup>3</sup> /ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0144
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,899
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,617
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0777
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0173
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,04
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,003
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000545
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 <sup>3</sup>	0,029
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,009
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,005
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,122
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,00083
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	0,0667
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0104-0102 - Устройство из монолитного железобетона подферменной площадки с плавсредств

м<sup>3</sup> железобетона в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Установка и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей. 6. Железнение сливов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4888

## Окончание таблицы 1130-0104-0102

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м <sup>3</sup> /ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0144
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,1118
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,727
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0777
327-101-0101	Баржи самоходные при работе в закрытой акватории, 250 т	маш.-ч	0,171
327-102-0101	Буксиры дизельные для работы в закрытой акватории, мощность 221 кВт	маш.-ч	0,171
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0173
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,04
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,003
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000545
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 <sup>3</sup>	0,029
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,009
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,005
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,122
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,00083
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	0,0667
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1130-019	Нормой учтены плавучие средства (буксиры, катера, плавучие краны, водолазные станции, копры, якорницы и др.), обслуживающие технологические процессы		

Таблица 1130-0104-0103 - Устройство из монолитного железобетона крыльев устоя

м<sup>3</sup> железобетона в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей. 6. Железнение сливов.		

## Окончание таблицы 1130-0104-0103

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	9,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0209
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м <sup>3</sup> /ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0587
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,0148
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,704
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,3167
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0524
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,04
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,0107
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00276
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 <sup>3</sup>	0,105
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,021
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,004
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,007
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,71
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,365
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,00507
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	0,4056
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0104-0104 - Устройство из монолитного железобетона тротуарной консоли

м<sup>3</sup> железобетона в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и разборка опалубки. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном. 5. Затирка открытых поверхностей. 6. Железнение сливов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Окончание таблицы 1130-0104-0104

1	2	3	4
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	14,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5042
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м <sup>3</sup> /ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0855
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,9538
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,04
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,464
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0306
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,04
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,0104
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000265
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 <sup>3</sup>	0,04
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,031
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,005
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,007
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,187
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,00442
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-102-0351	Тяжи и анкеры	т	0,000035
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	0,3536
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Группа 1130-0104-02 Конструкция из сборного железобетона

Таблица 1130-0104-0201 - Установка на мосту конструкции подферменника и ригеля одноблочного, сборного железобетонного под автомобильную дорогу

м<sup>3</sup> сборного железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Устройство и разборка подвесных подмостей. 2. Устройство постели из раствора под сборные конструкции. 3. Установка и выверка блоков конструкций.		

## Окончание таблицы 1130-0104-0201

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	6,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1186
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	0,079
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0496
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0109	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М300	м³	0,001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00211
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	0,0565
215-101-0202	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0353
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0425
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0104-0202 - Установка на мосту конструкции подферменника и ригеля двублочного, сборного железобетонного под автомобильную дорогу**

*м³ сборного железобетона*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство и разборка подвесных подмостей. 2. Устройство постели из раствора под сборные конструкции. 3. Установка и выверка блоков конструкций. 4. Заливка стыков раствором с очисткой и промывкой стыкуемых элементов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	3,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1006
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-603-0201	Насос для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м³/ч, напор 55 м	маш.-ч	0,0216
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	0,067
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001

## Окончание таблицы 1130-0104-0202

1	2	3	4
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0288
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0109	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М300	м³	0,0021
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00121
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	0,0326
215-101-0202	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0203
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,025
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0104-0203 - Установка на мосту конструкции подферменника и ригеля сборного железобетонного под железную дорогу**

*м³ сборного железобетона*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Устройство и разборка подвесных подмостей. 2. Устройство постели из раствора под сборные конструкции. 3. Установка и выверка блоков конструкций.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	7,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6406
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	0,427
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0451
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0109	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М300	м³	0,0308
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00191
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	0,0512

## Окончание таблицы 1130-0104-0203

1	2	3	4
215-101-0202	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0319
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0389
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Подраздел 1130-0105 Облицовка опоры тесанным камнем

## Группа 1130-0105-01 Облицовка опоры моста

## Таблица 1130-0105-0101 - Устройство облицовки опоры моста массивной

м² облицовки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подача и установка камней. 2. Частичная подтеска постелей и боковых граней. 3. Заливка швов и пазух раствором. 4. Расшивка швов. 5. Очистка поверхности облицовки.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	5,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0909
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,08
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,0109
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,005
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,0377
261-101-0319	Камень облицовочный криволинейный	м²	0,27
261-101-0320	Камень облицовочный прямолинейный	м²	0,73
211-701-0100	Камень бутовый	м³	0,004
215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,001
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0133
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,67
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,227
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00048
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Окончание таблицы 1130-0105-0101

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1130-0105-0102 - Устройство облицовки опоры моста ледореза

м<sup>2</sup> облицовки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и установка камней. 2. Частичная подтеска постелей и боковых граней. 3. Заливка швов и пазух раствором. 4. Расшивка швов. 5. Очистка поверхности облицовки.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	17,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,404
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,2474
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,1566
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,0714
261-101-0319	Камень облицовочный криволинейный	м <sup>2</sup>	1
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,24
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00048
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0105-0103 - Устройство облицовки опоры моста навесной



м<sup>2</sup> облицовки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и установка камней. 2. Частичная подвеска постелей и боковых граней. 3. Заливка швов и пазух раствором. 4. Расшивка швов. 5. Очистка поверхности облицовки. 6. Установка анкеров в теле опоры, выделка гнезд в камнях для креплений, постановка креплений и подливка облицовки раствором со щебнем.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	7,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5989
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-401-0702	Краны переносные грузоподъемностью 1 т	маш.-ч	0,247
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0022
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,3086
341-401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,0411
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0142
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,101
261-101-0319	Камень облицовочный криволинейный	м <sup>2</sup>	0,27
261-101-0320	Камень облицовочный прямолинейный	м <sup>2</sup>	0,73
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0049
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,0338
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,192
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,02
261-107-0375	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,00048
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Подраздел 1130-0106 Разборка кладки опоры моста и трубы****Группа 1130-0106-01 Разборка кладки опоры моста и трубы****Таблица 1130-0106-0101 - Разборка кладки опоры моста и трубы бетонной**м<sup>3</sup> кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разборка кладки. 2. Резка арматуры. 3. Уборка разобранный кладки в рабочей зоне.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	9,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,22

## Окончание таблицы 1130-0106-0101

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	5,22
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	10,44
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0106-0102 - Разборка кладки опоры моста и трубы железобетонной

м³ кладки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разборка кладки. 2. Резка арматуры. 3. Уборка разобранных кладки в рабочей зоне.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	24,34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,34
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	13,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9848
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	26,68
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,429
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0552
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		

## Окончание таблицы 1130-0106-0102

1	2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0106-0103 - Разборка кладки опоры моста и трубы. Добавлять при разборке кладки в русле реки к нормам 1130-0106-0101, 1130-0106-0102**

<i>м³ кладки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	1,72
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0027
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Подраздел 1130-0107 Опорная часть для пролетного железобетонного строения**

**Группа 1130-0107-01 Установка стальной опорной части**

**Таблица 1130-0107-0101 - Установка стальной опорной части тангенциальной**

<i>опорная часть</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и заделка анкерных болтов. 2. Установка опорных листов. 3. Подъем и установка опорных частей с прикреплением к опорным листам. 4. Устройство защитного короба.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	6,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,82
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0357	Опорные части пролетных строений из литой стали	т	П
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Окончание таблицы 1130-0107-0101

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1130-0107-0102 - Установка стальной опорной части секторной

опорная часть

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и заделка анкерных болтов. 2. Установка опорных листов. 3. Подъем и установка опорных частей с креплением к опорным листам. 4. Устройство защитного короба.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	25,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,94
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0357	Опорные части пролетных строений из литой стали	т	П
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,02
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Группа 1130-0107-02 Установка полимерной опорной части

Таблица 1130-0107-0201 - Установка опорной части из полимерного материала, резины и фторопласта

опорная часть

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подъем пакетов на опору. 2. Нанесение цементного раствора под опорные части. 3. Установка и выверка опорных частей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,59
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0604	Опорные части пролетных строений ГОСТ Р 53628-2009	кг	П
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,03
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Подраздел 1130-0108 Железобетонное пролетное строение моста под один  
железнодорожный путь**

**Группа 1130-0108-01 Установка на опору моста пролетного строения**

**Таблица 1130-0108-0101 - Установка стреловым краном на опору моста пролетного строения длина до 6 м**

пролетное строение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Строповка, перемещение и установка пролетных строений на опорные части. 3. Омоноличивание балок. 4. Разборка накаточных и подкрановых путей. 5. Устройство и разборка подвесных подмостей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	46,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,89
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	4,47
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	4,47
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	2,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,37
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
261-107-0623	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	6

## Окончание таблицы 1130-0108-0101

1	2	3	4
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,032
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,23
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,57
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,5
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,07
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,45
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0108-0102 - Установка стреловым краном на опору моста пролетного строения длина до 12 м

пролетное строение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Строповка, перемещение и установка пролетных строений на опорные части. 3. Омоноличивание балок. 4. Разборка накаточных и подкрановых путей. 5. Устройство и разборка подвесных подмостей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	57,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 80 т	маш.-ч	6,31
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	6,31
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	4,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,37
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

## Окончание таблицы 1130-0108-0102

1	2	3	4
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
261-107-0623	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	12
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,032
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,23
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,57
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,2
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,13
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	6,9
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0108-0103 - Установка консольным краном на опору моста пролетного строения длина до 18 м

пролетное строение			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Устройство накаточных путей для поперечной передвижки балок в месте строповки и на опорах. 3. Поперечная передвижка балок под стрелу крана и на опорах. 4. Устройство подкрановых железнодорожных путей на пролетных строениях для перемещения крана. 5. Стropовка, перемещение и установка пролетных строений на накаточные пути. 6. Поперечная передвижка балок на опорах моста и установка на опорные части. 7. Омоноличивание балок. 8. Разборка накаточных и подкрановых путей. 9. Устройство и разборка подвесных подмостей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	278
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	67,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-401-0103	Краны консольные грузоподъёмностью 130 т	маш.-ч	9,66
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	57,47
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	28,74
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,38

## Окончание таблицы 1130-0108-0103

1	2	3	4
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	9,66
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,36
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
261-107-0623	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	74
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,032
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,35
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,09
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,57
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,0
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонимые 1 группа	т	1,64
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,025
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,041
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,19
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	40,2
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,146
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,012
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		



**Таблица 1130-0108-0104 - Установка консольным краном на опору моста пролетного строения длина до 24 м**

<i>пролетное строение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Устройство накаточных путей для поперечной передвижки балок в месте строповки и на опорах. 3. Поперечная передвижка балок под стрелу крана и на опорах. 4. Устройство подкрановых железнодорожных путей на пролетных строениях для перемещения крана. 5. Стropовка, перемещение и установка пролетных строений на накаточные пути. 6. Поперечная передвижка балок на опорах моста и установка на опорные части. 7. Омоноличивание балок. 8. Разборка накаточных и подкрановых путей. 9. Устройство и разборка подвесных подмостей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	297
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,01
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-401-0103	Краны консольные грузоподъёмностью 130 т	маш.-ч	11
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	57,47
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	28,74
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,38
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,42
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
261-107-0623	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	74
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,05
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,047
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,49
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,91
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,66
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,0
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогодние 1 группа	т	1,75
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,035
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,083
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,28
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	42
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,146
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,012
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## Окончание таблицы 1130-0108-0104

1	2
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0108-0105 - Установка консольным краном на опору моста пролетного строения длина до 34,3 м**

*пролетное строение*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Устройство подкрановых железнодорожных путей на пролетных строениях для перемещения крана. 3. Омоноличивание балок. 4. Разборка накаточных и подкрановых путей. 5. Устройство и разборка подвесных подмостей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	195
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	86,81
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-401-0103	Краны консольные грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	12,4
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,38
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	12,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,98
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
261-107-0623	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	44
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,19
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,063
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м³	0,54
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,69
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,33
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	21
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,0
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогодние 1 группа	т	0,77
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,025
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,116
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,39
261-401-0202	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	24,4

## Окончание таблицы 1130-0108-0105

1	2	3	4
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,146
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,012
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0108-0106 - Установка двумя спаренными стреловыми кранами на опору моста пролетного строения длина до 6 м**

<i>пролетное строение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Строповка, перемещение и установка пролетных строений на опорные части. 3. Омоноличивание балок. 4. Разборка накаточных и подкрановых путей. 5. Устройство и разборка подвесных подмостей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	46,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,77
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	8,94
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	8,94
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5,52
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,36
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,032
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0016
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	0,23
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04

## Окончание таблицы 1130-0108-0106

1	2	3	4
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,57
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,5
261-101-0204	Бетон гидротехнический класса В30 ГОСТ 7473-2010	м³	0,09
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,45
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0108-0107 - Установка двумя спаренными стреловыми кранами на опору моста пролетного строения длина до 12 м**

пролетное строение			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Строповка, перемещение и установка пролетных строений на опорные части. 3. Омоноличивание балок. 4. Разборка накаточных и подкрановых путей. 5. Устройство и разборка подвесных подмостей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	57,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,41
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 80 т	маш.-ч	12,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	12,6
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	9,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,36
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,032
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0037
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	0,23

## Окончание таблицы 1130-0108-0107

1	2	3	4
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,57
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,2
261-101-0204	Бетон гидротехнический класса В30 ГОСТ 7473-2010	м³	0,13
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	6,9
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0108-02 Поперечная передвижка пролетного железобетонного строения**  
**Таблица 1130-0108-0201 - Поперечная передвижка железобетонного пролетного строения на расстояние до 10 м**

балка пролетного строения

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство и разборка нижних и верхних накаточных путей. 2. Укладка катков и установка балки пролетного строения на катки. 3. Обстройка балки подкосами из брусьев и разборка обстройки. 4. Устройство и разборка подвесных подмостей. 5. Поперечная передвижка балки пролетного строения с помощью домкратов. 6. Установка балки в проектное положение.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	195
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,14
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	156,97
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	78,49
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,48
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонимые 1 группа	т	1,61
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,023
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,02
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,041

## Окончание таблицы 1130-0108-0201

1	2	3	4
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,032
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0282
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	0,23
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,73
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,32
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Подраздел 1130-0109 Пролетное строение автодорожного моста

## Группа 1130-0109-01 Укрупнительная сборка составных балок железобетонного пролетного строения

Таблица 1130-0109-0101 - Укрупнительная сборка составных балок железобетонного пролетного строения длина до 24 м

балка пролетного строения

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство и разборка стенда. 2. Установка блоков на стенд с выверкой. 3. Приготовление и нанесение на торцы блоков эпоксидного клея. 4. Изготовление и установка арматурных пучков в каналы. 5. Сборка и установка анкерных деталей. 6. Натяжение пучков. 7. Инъектирование каналов. 8. Заделка торцов балки и уход за бетоном. 9. Снятие балки со стенда.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	121
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,975
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	0,01
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,55
314-103-0102	Краны на пневмоколовесном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,87
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъёмностью 65 т	маш.-ч	7,65
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	9,66
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	4,83

## Окончание таблицы 1130-0109-0101

1	2	3	4
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	11,5
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,89
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг	75,7
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные	м³	1,17
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,96
212-401-0110	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М400	м³	0,32
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	8,5
215-202-0503	Брусok 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 3	м³	0,065
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,2
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,005
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,73
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,146
217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,003
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,0003
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,042
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,01513
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,1
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,0005
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	1,1
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0102 - Укрупнительная сборка составных балок железобетонного пролетного строения длина до 33 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство и разборка стенда. 2. Установка блоков на стенд с выверкой. 3. Приготовление и нанесение на торцы блоков эпоксидного клея. 4. Изготовление и установка арматурных пучков в каналы. 5. Сборка и установка анкерных деталей. 6. Натяжение пучков. 7. Инъектирование каналов. 8. Заделка торцов балки и уход за бетоном. 9. Снятие балки со стенда.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,59
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	0,02
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,79
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,02
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	9,16
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	12,2
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	6,1
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	16,68
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,12
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг	285
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные	м³	1,4
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,14
212-401-0110	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М400	м³	0,61
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,004
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	9,5
215-202-0503	Брусok 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 3	м³	0,074
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной от 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,27
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,008
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,49
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,098
217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,004
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,0004
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,004
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,056
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,02118
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,18
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,0008
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	1,54
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		



## Окончание таблицы 1130-0109-0102

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0109-0103 - Укрупнительная сборка составных балок железобетонного пролетного строения длина до 42 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство и разборка стенда. 2. Установка блоков на стенд с выверкой. 3. Приготовление и нанесение на торцы блоков эпоксидного клея. 4. Изготовление и установка арматурных пучков в каналы. 5. Сборка и установка анкерных деталей. 6. Натяжение пучков. 7. Инъектирование каналов. 8. Заделка торцов балки и уход за бетоном. 9. Снятие балки со стенда.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	253
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,45
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	0,05
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,74
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,32
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	12,3
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	13,9
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	6,95
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	20,41
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,21
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг	348
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные	м³	1,85
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,51
212-401-0110	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М400	м³	0,89
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,005
214-211-0115	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 12 мм	10 м	10,5

## Окончание таблицы 1130-0109-0103

1	2	3	4
215-202-0503	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 3	м³	0,094
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,41
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,57
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,114
217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,006
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,0006
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,004
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,119
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,03328
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,24
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,0012
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	2,42
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0109-02 Установка на опору автодорожного моста железобетонного пролетного строения**

**Таблица 1130-0109-0201 - Установка железобетонного пролетного плитного строения стреловым краном длина до 9 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Установка крана на аутригеры и снятие с них. 3. Установка плит на опоры с временным закреплением.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	8,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,14

## Окончание таблицы 1130-0109-0201

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,042
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,066
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,8
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,014
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0202 - Установка железобетонного пролетного плитного строения стреловым краном длина до 15 м**

балка пролетного строения

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Установка крана на аутригеры и снятие с них. 3. Установка плит на опоры с временным закреплением.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	8,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,09
314-103-0103	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,14
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,042
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,066
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,8

## Окончание таблицы 1130-0109-0202

1	2	3	4
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,014
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0203 - Установка железобетонного пролетного плитного строения стреловым краном длина до 18 м**

балка пролетного строения

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Установка крана на аутригеры и снятие с них. 3. Установка плит на опоры с временным закреплением.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	12,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,3
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,09
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	2,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,14
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,042
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,066
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,8
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,014
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## Окончание таблицы 1130-0109-0203

1	2
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0109-0204 - Установка железобетонного пролетного балочного строения стреловым краном длина до 9 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Установка крана на аутригеры и снятие с них. 3. Установка балок на опоры с временным закреплением.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	12,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,31
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,1
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,57
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,19
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,2
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,03
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0205 - Установка железобетонного пролетного балочного строения стреловым краном длина до 15 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Установка крана на аутригеры и снятие с них. 3. Установка балок на опоры с временным закреплением.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	12,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,51
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,1
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	1,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,57
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,19
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,2
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,03
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0206 - Установка железобетонного пролетного балочного строения стреловым краном длина до 18 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Установка крана на аутригеры и снятие с них. 3. Установка балок на опоры с временным закреплением.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	16,6

## Окончание таблицы 1130-0109-0206

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,31
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,1
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	2,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,57
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,21
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,2
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,03
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0207 - Установка железобетонного пролетного балочного строения стреловым краном длина до 21 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Установка крана на аутригеры и снятие с них. 3. Установка балок на опоры с временным закреплением.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,31
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,1
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	2,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,57
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1

## Окончание таблицы 1130-0109-0207

1	2	3	4
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,21
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,2
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,03
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0208 - Установка железобетонного пролетного балочного строения стреловым краном длина до 24 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Установка крана на аутригеры и снятие с них. 3. Установка балок на опоры с временным закреплением.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,31
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-103-0102	Краны на пневмоколовесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,1
314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	2,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,57
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,21
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,2
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,03
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		



## Окончание таблицы 1130-0109-0208

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0109-0209 - Установка железобетонного пролетного балочного строения консольно-шлюзовым краном длина до 18 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Монтаж и демонтаж подкранового настила. 3. Передвижка крана в пролет. 4. Устройство и разборка рельсового пути под транспортные тележки в рабочей зоне. 5. Подача балок под кран в рабочей зоне. 6. Установка балок на опоры с временным закреплением.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	33,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,39
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,76
314-401-0201	Краны консольно-шлюзовые грузоподъемностью 2х20 т	маш.-ч	2,53
325-102-0105	Насосные станции дизельные прицепные средненапорные, производительность 80-175 л/с	маш.-ч	0,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовом ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	1,77
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,92
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,098
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,4
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,009
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,046
261-401-0202	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,83
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,011
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1130-0109-0209

1	2
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0109-0210 - Установка железобетонного пролетного балочного строения консольно-шлюзовым краном длина до 21 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Монтаж и демонтаж подкранового настила. 3. Передвижка крана в пролет. 4. Устройство и разборка рельсового пути под транспортные тележки в рабочей зоне. 5. Подача балок под кран в рабочей зоне. 6. Установка балок на опоры с временным закреплением.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	36,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,59
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмокошечном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,76
314-401-0201	Краны консольно-шлюзовые грузоподъемностью 2х20 т	маш.-ч	2,83
325-102-0105	Насосные станции дизельные прицепные средненапорные, производительность 80-175 л/с	маш.-ч	0,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
334-102-0105	Тракторы на пневмокошечном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	1,77
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,06
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,098
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,4
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,009
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,046
261-401-0202	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,83
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,011

## Окончание таблицы 1130-0109-0210

1	2
	<b>Примечания</b>
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0109-0211 - Установка железобетонного пролетного балочного строения консольно-шлюзовым краном длина до 24 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Монтаж и демонтаж подкранового настила. 3. Передвижка крана в пролет. 4. Устройство и разборка рельсового пути под транспортные тележки в рабочей зоне. 5. Подача балок под кран в рабочей зоне. 6. Установка балок на опоры с временным закреплением.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	38,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,59
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,76
314-401-0201	Краны консольно-шлюзовые грузоподъемностью 2х20 т	маш.-ч	2,83
325-102-0105	Насосные станции дизельные прицепные средненапорные, производительность 80-175 л/с	маш.-ч	0,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
334-102-0105	Тракторы на пневмоколовом ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	1,77
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,2
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,098
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,4
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,009
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,046
261-401-0202	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,83

## Окончание таблицы 1130-0109-0211

1	2	3	4
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,011
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0212 - Установка железобетонного пролетного балочного строения консольно-шлюзовым краном длина до 33 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Монтаж и демонтаж подкранового настила. 3. Передвижка крана в пролет. 4. Устройство и разборка рельсового пути под транспортные тележки в рабочей зоне. 5. Подача балок под кран в рабочей зоне. 6. Установка балок на опоры с временным закреплением.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	68,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,89
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,76
314-401-0202	Краны консольно-шлюзовые грузоподъемностью 2х50 т	маш.-ч	3,42
325-102-0105	Насосные станции дизельные прицепные средненапорные, производительность 80-175 л/с	маш.-ч	0,83
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	1,77
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	2,61
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,176
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,4
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,009
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,046

## Окончание таблицы 1130-0109-0212

1	2	3	4
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,83
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,011
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0213 - Установка железобетонного пролетного балочного строения консольно-шлюзовым краном длина до 42 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Монтаж и демонтаж подкранового настила. 3. Передвижка крана в пролет. 4. Устройство и разборка рельсового пути под транспортные тележки в рабочей зоне. 5. Подача балок под кран в рабочей зоне. 6. Установка балок на опоры с временным закреплением.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	78,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,12
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,76
314-401-0202	Краны консольно-шлюзовые грузоподъемностью 2х50 т	маш.-ч	3,42
325-102-0105	Насосные станции дизельные прицепные средненапорные, производительность 80-175 л/с	маш.-ч	0,83
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	3,24
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,35
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	1,4
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,009
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,046

## Окончание таблицы 1130-0109-0213

1	2	3	4
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,83
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,011
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0214 - Установка железобетонного пролетного балочного строения козловым краном длина до 18 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Спаривание кранов. 3. Установка балок на опоры с временным закреплением.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	14,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,795
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,76
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	3,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,1
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,14
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## Окончание таблицы 1130-0109-0214

1	2
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0109-0215 - Установка железобетонного пролетного балочного строения козловым краном длина до 21 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Спаривание кранов. 3. Установка балок на опоры с временным закреплением.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	14,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,795
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,76
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	3,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,1
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,14
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0216 - Установка железобетонного пролетного балочного строения козловым краном длина до 24 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Спаривание кранов. 3. Установка балок на опоры с временным закреплением.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	14,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,795
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,76
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	3,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,1
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,14
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0217 - Установка железобетонного пролетного балочного строения козловым краном длина до 33 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Спаривание кранов. 3. Установка балок на опоры с временным закреплением.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	24,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,945
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		



## Окончание таблицы 1130-0109-0217

1	2	3	4
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,76
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	5,45
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,1
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,175
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0218 - Установка железобетонного пролетного балочного строения козловым краном длина до 42 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре. 2. Спаривание кранов. 3. Установка балок на опоры с временным закреплением.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	24,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,945
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,76
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	5,45
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,1
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,15

## Окончание таблицы 1130-0109-0218

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,246
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0109-03 Сборка из плитных элементов коробчатого блока  
железобетонного пролетного строения**

**Таблица 1130-0109-0301 - Сборка из плитных элементов коробчатого блока  
железобетонного пролетного строения на готовых подмостях под метropоезд**

*м³ железобетонных конструкций пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Устройство и разборка деревянных сборочных клеток на готовых подмостях. 2. Изготовление приспособлений для закрепления плит в проектное положение. 3. Подъем и установка сборных элементов пролетных строений, выверка и закрепление их в проектное положение.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,699
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0187
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	1,12
315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0,491
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3284
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0785
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,1204
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,0095
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0003
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,13

## Окончание таблицы 1130-0109-0301

1	2	3	4
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0504
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0055
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,236
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0472
241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	0,137
241-101-0216	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	0,428
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0003
261-107-0623	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	0,00071
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0302 - Сборка из плитных элементов коробчатого блока железобетонного пролетного строения на готовых подмостях под автопоезд**

*м³ железобетонных конструкций пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Устройство и разборка деревянных сборочных клеток на готовых подмостях. 2. Монтаж и демонтаж кондукторов для временного закрепления плит. 3. Подъем и установка сборных элементов пролетных строений, выверка и закрепление их в проектное положение.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0683
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0107
314-301-0602	Краны козловые при работе на строительстве мостов грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	0,705
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0693
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,4032
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
214-405-0201	Покówki из квадратных заготовок	т	0,0008
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0674

## Окончание таблицы 1130-0109-0302

1	2	3	4
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0367
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,013
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0001
261-107-0623	Скобы такелажные СА (СБ, Р) 32	шт.	0,00078
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0109-04 Навесная сборка железобетонного пролетного строения моста под автомобильную дорогу**  
**Таблица 1130-0109-0401 - Навесная сборка железобетонного пролетного строения моста под автомобильную дорогу**

м³ сборного железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Установка крана. 2. Подъем и установка краном железобетонных блоков пролетных строений. 3. Устройство клееных стыков с приготовлением клея. 4. Установка, натяжение и снятие сборочных арматурных пучков. 5. Устройство мокрых стыков. 6. Устройство и разборка ограждений.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5)	чел.-ч	8,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6991
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2204
314-401-0402	Краны монтажные грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	1,42
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	2,3247
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	1,1624
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0566
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0021
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,305
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,26
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,00002

## Окончание таблицы 1130-0109-0401

1	2	3	4
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0012
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0003538
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,012
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00064
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002154
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,0009
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00009
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0251
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00031
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,021
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00005
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,00024
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0316
261-102-0265	Канаты арматурные ГОСТ Р 53772-2010	кг	4,43
261-107-0352	Эфир этиловый технический ГОСТ 8981-78	т	0,00009
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,000044
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000006
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,051
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,00026
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0109-0402 - Изготовление и натяжение арматуры при навесной сборке железобетонного пролетного строения моста под автомобильную дорогу

т арматуры

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка канатов или изготовление арматурных пучков с предварительным натяжением. 2. Установка анкерных муфт. 3. Раскладка канатов или арматурных пучков и их натяжение.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	134
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,66

## Окончание таблицы 1130-0109-0402

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,67
314-401-0402	Краны монтажные грузоподъемностью 65 т	маш.-ч	9,99
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	60,15
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	30,08
314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	28,3
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,6
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	12,07
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,37
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0265	Канаты арматурные ГОСТ Р 53772-2010	кг	1020
261-107-0637	Трос	м	1,17
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,4
217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг	80
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6,07
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,78
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,001
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,13
261-107-0729	Порошок цинковый ПЦ1 ГОСТ 12601-2005	т	0,03
261-107-1002	Графит измельченный ГОСТ 23463-79	кг	0,3
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0109-05 Установка на опоры на плаву балочного пролетного строения (сборка и разборка плашкоутов)**

**Таблица 1130-0109-0501 - Установка на опоры на плаву балочного пролетного строения (сборка и разборка плашкоутов)**

<i>т плашкоутов</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство береговых якорей. 2. Сборка плашкоутов из инвентарных понтонов с постановкой элементов креплений. 3. Устройство перекаточных путей и спуск на воду плашкоутов. 4. Извлечение плашкоутов из воды. 5. Разборка плашкоутов и накаточных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	9,74

## Окончание таблицы 1130-0109-0501

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1179
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
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	0,4686
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,3718
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,114
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,2774
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0024
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0075
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,7052
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-401-0202	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,06
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0003
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00108
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00009
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000161
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	0,0394
215-101-0404	Лесоматериал круглый пропитанный из ели и пихты, диаметром от 140 мм, длиной до 13 м	м³	0,0087
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,038
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0067
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,00134
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогодние 1 группа	т	0,0341
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0502 - Установка на опоры на плаву балочного пролетного строения (сборка и разборка плавучих опор из неинвентарных элементов)**

*т неинвентарных элементов*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка опор из неинвентарных элементов. 2. Разборка опор после окончания работ.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	9,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6701
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,67
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0109-06 Перевозка на плаву и установка на опору металлического пролетного строения**

**Таблица 1130-0109-0601 - Перевозка на плаву и установка на опору металлического пролетного строения длина до 88 м**

*пролетное строение*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка железобетонных якорей. 2. Устройство береговых якорей. 3. Оснащение плашкоутов механизмами и оборудованием. 4. Балластировка плашкоутов и заводка плавучих опор в ковш под пролетное строение. 5. Разбалластировка плашкоутов, подъем пролетного строения с пирсов. 6. Перемещение плавучих опор с пролетным строением буксирами к месту установки. 7. Заводка в пролет и установка плавучей опоры по осям моста. 8. Балластировка плашкоутов, установка пролетного строения на опоры моста и вывод плавучих опор лебедки из-под пролетного строения. 9. Разбалластировка плашкоутов и перемещение плавучих опор к берегу.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1996
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,02
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	40,6
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	150,1



## Продолжение таблицы 1130-0109-0601

1	2	3	4
315-101-0201	Электростанции передвижные при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 60 кВт	маш.-ч	13,42
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,34
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,19
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м <sup>3</sup> /ч, напором 30 м	маш.-ч	9,53
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	10,7
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,043
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,008
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,01
214-211-0218	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	6
214-211-0220	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	2,1
214-211-0226	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 27 мм	10 м	13,1
214-211-0230	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 33,5 мм	10 м	9,9
214-211-0231	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 37 мм	10 м	16
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,214
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 <sup>3</sup>	0,91
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,05
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,17
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,034
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,83
241-101-0216	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	26
242-301-0503	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч14п, бр ГОСТ 5761-2005 DN 100	шт.	4,78
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	2,9
261-102-0356	Якоря адмиралтейские	шт.	0,13
261-103-0122	Бакен деревянный, плавучий знак	шт.	8
261-301-0331	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	4,67
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## Окончание таблицы 1130-0109-0601

1	2
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0109-0602 - Перевозка на плаву и установка на опору металлического пролетного строения длина до 110 м**

Код	Наименование работ и элементов затрат	<i>пролетное строение</i>	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка железобетонных якорей. 2. Устройство береговых якорей. 3. Оснащение плашкоутов механизмами и оборудованием. 4. Балластировка плашкоутов и заводка плавучих опор в ковш под пролетное строение. 5. Разбалластировка плашкоутов, подъем пролетного строения с пирсов. 6. Перемещение плавучих опор с пролетным строением буксирами к месту установки. 7. Заводка в пролет и установка плавучей опоры по осям моста. 8. Балластировка плашкоутов, установка пролетного строения на опоры моста и вывод плавучих опор лебедки из-под пролетного строения. 9. Разбалластировка плашкоутов и перемещение плавучих опор к берегу.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2367
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,92
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	53,5
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	150,1
315-101-0201	Электростанции передвижные при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 60 кВт	маш.-ч	13,42
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,26
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м3/ч, напором 30 м	маш.-ч	9,53
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	13,3
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,064
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,015
214-211-0218	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм² ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	6
214-211-0220	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм² ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	2,1
214-211-0226	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм² ГОСТ 3241-91 диаметром 27 мм	10 м	13,9
214-211-0230	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм² ГОСТ 3241-91 диаметром 33,5 мм	10 м	10
214-211-0231	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм² ГОСТ 3241-91 диаметром 37 мм	10 м	18,3

## Окончание таблицы 1130-0109-0602

1	2	3	4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,214
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	1,37
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,05
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,23
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,046
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,86
241-101-0216	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	34
242-301-0503	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч14п, бр ГОСТ 5761-2005 DN 100	шт.	6,37
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	2,9
261-102-0356	Якоря адмиралтейские	шт.	0,2
261-103-0122	Бакен деревянный, плавучий знак	шт.	8
261-301-0331	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	7
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0603 - Перевозка на плаву и установка на опору металлического пролетного строения длина до 158 м**

		<i>пролетное строение</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка железобетонных якорей. 2. Устройство береговых якорей. 3. Оснащение плашкоутов механизмами и оборудованием. 4. Балластировка плашкоутов и заводка плавучих опор в ковш под пролетное строение. 5. Разбалластировка плашкоутов, подъем пролетного строения с пирсов. 6. Перемещение плавучих опор с пролетным строением буксирами к месту установки. 7. Заводка в пролет и установка плавучей опоры по осям моста. 8. Балластировка плашкоутов, установка пролетного строения на опоры моста и вывод плавучих опор лебедки из-под пролетного строения. 9. Разбалластировка плашкоутов и перемещение плавучих опор к берегу.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1989
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	71,42
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Продолжение таблицы 1130-0109-0603

1	2	3	4
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	54,1
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	136
315-101-0201	Электростанции передвижные при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 60 кВт	маш.-ч	17,32
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,67
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м <sup>3</sup> /ч, напором 30 м	маш.-ч	26,3
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	16
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,086
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,015
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,02
214-211-0218	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	6
214-211-0220	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	2,1
214-211-0226	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 27 мм	10 м	14,7
214-211-0230	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 33,5 мм	10 м	10
214-211-0231	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 37 мм	10 м	22,9
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,214
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 <sup>3</sup>	1,82
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,05
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,27
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,054
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,96
241-101-0216	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	52
242-301-0503	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч14п, бр ГОСТ 5761-2005 DN 100	шт.	9,57
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	2,9
261-102-0356	Якоря адмиралтейские	шт.	0,27
261-103-0122	Бакен деревянный, плавучий знак	шт.	8
261-301-0331	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	9,6
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## Окончание таблицы 1130-0109-0603

1	2
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Группа 1130-0109-07 Перевозка на плаву и установка на опору пролетного  
железобетонного строения**

**Таблица 1130-0109-0701 - Перевозка на плаву и установка на опору железобетонного  
пролетного строения масса до 800 т**

*м<sup>3</sup> железобетонных пролетных строений*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка железобетонных якорей. 2. Устройство береговых якорей. 3. Оснащение плашкоутов механизмами и оборудованием. 4. Балластировка плашкоутов и заводка плавучих опор в ковш под пролетное строение. 5. Разбалластировка плашкоутов, подъем пролетного строения с пирсов. 6. Перемещение плавучих опор с пролетным строением буксирами к месту установки. 7. Заводка в пролет и установка плавучей опоры по осям моста. 8. Балластировка плашкоутов, установка пролетного строения на опоры моста и вывод плавучих опор лебедками из-под пролетного строения. 9. Разбалластировка плашкоутов и перемещение плавучих опор к берегу.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	6,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1946
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,128
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	0,0127
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,47
315-101-0201	Электростанции передвижные при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 60 кВт	маш.-ч	0,0666
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0101
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,001
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м <sup>3</sup> /ч, напором 30 м	маш.-ч	0,0639
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	0,0407
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00019
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00002
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,00004
214-211-0218	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	0,067
214-211-0220	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,0251
214-211-0226	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 27 мм	10 м	0,082

## Окончание таблицы 1130-0109-0701

1	2	3	4
214-211-0231	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 37 мм	10 м	0,05
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00067
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 <sup>3</sup>	0,0028
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,0002
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,0003
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,001
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,0002
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0004
241-101-0216	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	0,174
242-301-0503	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч14п.бр ГОСТ 5761-2005 DN 100	шт.	0,0385
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,009
261-102-0356	Якоря адмиралтейские	шт.	0,04
261-103-0122	Бакен деревянный, плавучий знак	шт.	0,019
261-301-0331	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,0303
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0109-0702 - Перевозка на плаву и установка на опору железобетонного пролетного строения масса свыше 800 т

*м<sup>3</sup> железобетонных пролетных строений*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка железобетонных якорей. 2. Устройство береговых якорей. 3. Оснащение плашкоутов механизмами и оборудованием. 4. Балластировка плашкоутов и заводка плавучих опор в ковши под пролетное строение. 5. Разбалластировка плашкоутов, подъем пролетного строения с пирсов. 6. Перемещение плавучих опор с пролетным строением буксирами к месту установки. 7. Заводка в пролет и установка плавучей опоры по осям моста. 8. Балластировка плашкоутов, установка пролетного строения на опоры моста и вывод плавучих опор лебедками из-под пролетного строения. 9. Разбалластировка плашкоутов и перемещение плавучих опор к берегу.		

## Продолжение таблицы 1130-0109-0702

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	2,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1401
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0748
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	0,0179
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,168
315-101-0201	Электростанции передвижные при сооружении магистральных трубопроводов мощностью 60 кВт	маш.-ч	0,0653
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0011
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,001
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м <sup>3</sup> /ч, напором 30 м	маш.-ч	0,0611
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	0,0215
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00002
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,00002
214-211-0218	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 15 мм	10 м	0,0238
214-211-0220	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 18 мм	10 м	0,0082
214-211-0226	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 27 мм	10 м	0,0294
214-211-0231	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 37 мм	10 м	0,0254
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000238
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 <sup>3</sup>	0,002
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,0001
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,0002
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,001
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,0006
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,00012
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002
241-101-0216	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	0,168
242-301-0503	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч14п, бр ГОСТ 5761-2005 DN 100	шт.	0,0281
251-301-0103	Рельсы железнодорожные типа Р50 СТ РК ГОСТ Р 51685-2005	м	0,004
261-102-0356	Якоря адмиралтейские	шт.	0,02
261-103-0122	Бакен деревянный, плавучий знак	шт.	0,01
261-301-0331	Рукава резинотканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,0159
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## Окончание таблицы 1130-0109-0702

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Группа 1130-0109-08 Устройство монолитного железобетонного пролетного строения автодорожного моста или путепровода**

**Таблица 1130-0109-0801 - Бетонирование монолитного железобетонного пролетного строения**

$M^3$			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж и демонтаж поддерживающих устройств под опалубку. 2. Монтаж и демонтаж щитов опалубки. 3. Изготовление, установка и снятие элементов из брусев. 4. Подача материалов на пролетное строение. 5. Подготовка опалубки к бетонированию - смазка, очистка, проклейка стыков. 6. Установка закладных деталей и направляющих для виброрейки. 7. Установка бетонных подкладок. 8. Установка температурных трубок. 9. Укладка бетонной смеси в конструкции с уплотнение вибратором. Монтаж, демонтаж и очистка бетоновода. 10. Уход за бетоном. 11. Очистка автобетононасоса водой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	21,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,68
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,15
313-302-0303	Виброрейка секционная	маш.-ч	0,57
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,01
314-102-0106	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,56
315-102-0105	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм), производительность 10 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,05
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,49
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,01
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м <sup>3</sup>	маш.-ч	1,15
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	П
211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,0264
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,0001
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0008
214-202-0402	Балка двутавровая горячекатаная с уклоном внутренних граней полок из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 24-60	т	0,0069



## Окончание таблицы 1130-0109-0801

1	2	3	4
214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,0025
215-202-1103	Брусек обрезной лиственных пород (береза, липа) длиной от 2 м до 3,75 м, любой ширины, толщиной от 80 мм до 100 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,03
215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м²	П
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,1
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,156
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,35
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,02
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,02
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,004
217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,0028
218-101-0307	Металлические поддерживающие и несущие элементы системы опалубки для строительных мостов и эстакад	т	П
218-103-0100	Направляющие металлические для виброрейки(рельсоформы)	м	0,37
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,097
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00005
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,00176
241-101-0403	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	0,02
261-102-0351	Тяжи и анкеры	т	0,0011
261-107-0498	Лента полиэтиленовая с липким слоем А50 ГОСТ 20477-86	кг	0,013
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0802 - Установка напрягаемой арматуры монолитного железобетонного пролетного строения**

			<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка арматуры с сортировкой, частичным выпрямлением, резкой и гнутьем. 2. Установка арматуры отдельными стержнями. 3. Установка арматуры сетками.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	31,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1130-0109-0802

1	2	3	4
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,13
314-102-0106	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	0,28
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,55
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,8
341-204-0101	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	0,85
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	6,73
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,18
218-101-0404	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона горизонтальных поверхностей	шт.	8,82
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0109-0803 - Установка и натяжение высокопрочной арматуры монолитного железобетонного пролетного строения**

m			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка анкерных деталей. 2. Изготовление и установка фиксаторов из арматурных стержней для каналаобразователей. 3. Установка каналаобразователей. 4. Установка и снятие контрольно-сливных трубок из ПВХ с установкой шаровых кранов. 5. Постановка и натяжение высокопрочных канатов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	49,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,46
314-102-0106	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 63 т	маш.-ч	2,97
314-501-0108	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 300 до 1200 т	маш.-ч	2,21
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	1,78
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,08
341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,36
341-202-0101	Станки трубонарезные	маш.-ч	0,21

## Окончание таблицы 1130-0109-0803

1	2	3	4
342-207-0116	Машины для выдачи пучка арматуры в каналы защитной оболочки, 16 т	маш.-ч	1,67
343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,05
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0265	Канаты арматурные ГОСТ Р 53772-2010	кг	1030
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	4,75
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,46
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-103-0300	Анкер клиновой	комплект	П
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,34
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,01
236-202-0205	Краска эпоксидная двухкомпонентная, модифицированная смолами, содержащая противокоррозионные пигменты, для металлоконструкций и оборудования	кг	0,0001
241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	47,9
241-207-0204	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 32 мм	м	1,4
246-301-0801	Врезка воротниковая из оцинкованной стали диаметром 100/100 мм	шт.	0,94
261-105-0601	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	0,003
261-107-0202	Болты анкерные СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,001652
261-107-0494	Лента мастично-полимерная типа "Лиам"	м²	0,82
261-301-0402	Вентиль 32 мм ГОСТ 5761-2005	шт.	0,94
261-401-0438	Бобышки прямые тип БМ20	шт.	9
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0109-0804 - Инъектирование канала монолитного железобетонного пролетного строения

$M^3$			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Промывка и заполнение каналов водой. 2. Установка и снятие контрольно-сливных трубок из ПВХ с установкой шаровых кранов с торцов. 3. Монтаж, демонтаж станции запресовки. 4. Инъектирование каналов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Окончание таблицы 1130-0109-0804

1	2	3	4
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	17,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-301-0801	Инъекционно-смесительная установка	маш.-ч	3,59
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,05
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0221	Растворы	м³	1,02
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	1,0
241-207-0202	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 20 мм	м	5,2
242-301-1202	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°C, PN 16, марки 15кч18п(р), 15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 20	шт.	2,58
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Подраздел 1130-0110 Сооружение неразрезного железобетонного пролетного строения автодорожного моста плитно-ребристой конструкции**

**Группа 1130-0110-01 Подмость из инвентарной конструкции стальная перемещающаяся**

**Таблица 1130-0110-0101 - Подмость из инвентарной конструкции стальная перемещающаяся для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК) Сборка**

*т подмостей*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Устройство площадки для сборки. 2. Сборка инвентарных конструкций. 3. Устройство настила. 4. Монтаж путей передвижки блоков ПРК.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	12,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,65
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	0,81
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,56
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02

## Окончание таблицы 1130-0110-0101

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0201	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	П
222-519-0601	Стальные детали лесов	т	1
215-201-0202	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,016
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,12
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	18
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,0
251-301-0100	Рельсы железнодорожные	м	0,3
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,00016
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,0038
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,00114
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,00065
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0110-0102 - Подмость из инвентарной конструкции стальная перемещающаяся для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК) Разборка**

*т подмостей*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Демонтаж путей передвижки блоков ПРК. 2. Разборка инвентарных конструкций. 3. Разборка настила.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	2,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	0,13
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Окончание таблицы 1130-0110-0102

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Группа 1130-0110-02 Продольная надвигка стальной перемещающейся инвентарной подмосты**

**Таблица 1130-0110-0201 - Продольная надвигка подмосты стальной перемещающейся инвентарной на расстояние до 80 м**

*пролетное строение подмостей*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство якорей для закрепления блоков тяговых и тормозных полиспастов. 2. Установка накаточных кареток. 3. Опускание стальных перемещающихся подмостей на накаточные каретки. 4. Продольная надвигка подмостей. 5. Подъем стальных перемещающихся подмостей и установка их на металлические пакеты.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	307
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	50,49
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	50,49
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,4
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	8,2
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## Окончание таблицы 1130-0110-0201

1	2
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0110-0202 - Продольная подвижка подмосты стальной перемещающейся инвентарной Продольная подвижка подмосты стальной перемещающейся инвентарной на расстояние до 80 м. На каждые дополнительные 10 м подвижки добавлять к нормам 1130-0110-0201**

*пролетное строение подмостей*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство якорей для закрепления блоков тяговых и тормозных полиспастов. 2. Установка накаточных кареток. 3. Опускание стальных перемещающихся подмостей на накаточные каретки. 4. Продольная подвижка подмостей. 5. Подъем стальных перемещающихся подмостей и установка их на металлические пакеты.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	18,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,63
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0110-03 Монтаж блока пролетного строения автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК)**

**Таблица 1130-0110-0301 - Монтаж блока пролетного строения автодорожного моста плитно-ребристой конструкции (ПРК), неразрезного железобетонного**

*м<sup>3</sup> сборного железобетона*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Пескоструйная очистка блоков ПРК. 2. Установка и передвижка блоков ПРК на стальных перемещающихся подмостях. 3. Устройство клееных стыков с приготовлением эпоксидного клея. 4. Установка секций ПРК на опорные части. 5. Устройство монолитного стыка между секциями.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,482382
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1130-0110-0301

1	2	3	4
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	0,106
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	0,309
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	0,1545
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0058
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,2591
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,2591
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,001
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,0645
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0014
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0024
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000077
217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,0013
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,0001
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,0004606
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0142
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,0001
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,0335
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0110-0302 - Натяжение арматуры на монтаже строения пролетного (ПРК)

т арматуры

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Установка арматурных пучков в закрытые каналы. 2. Сборка и установка анкеров. 3. Натяжение пучков. 4. Инъектирование каналов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	60,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,97
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-201-0401	Бетононасосы для работы на гидроэнергетическом строительстве, производительность 5-65 м³/ч	маш.-ч	4,88



## Окончание таблицы 1130-0110-0302

1	2	3	4
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	2,6
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	2,47
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	2,47
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,68
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг	70,7
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	1,02
212-401-0110	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М400	м³	1,02
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,08
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,007
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,12
261-103-0104	Пробки дубовые 250x120x65 мм ГОСТ 8242-88	шт.	40
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Подраздел 1130-0111 Устройство сопряжения автодорожного моста и путепровода с насыпью**

**Группа 1130-0111-01 Укладка переходной плиты**

**Таблица 1130-0111-0101 - Укладка переходной сборно-монолитной плиты длина до 5 м**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Вырезка грунта. 2. Укладка блоков лежней. 3. Укладка переходных плит. 4. Укладка арматурных сеток. 5. Бетонирование переходных плит. 6. Уход за бетоном. 7. Приготовление битумной мастики. 8. Устройство обмазочной гидроизоляции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,508
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

## Окончание таблицы 1130-0111-0101

1	2	3	4
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,058
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,08
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,44
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,54
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,32
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	0,68
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м <sup>3</sup>	0,015
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,003
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,008
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,023
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,01
217-701-0204	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,004
235-101-1104	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м <sup>2</sup>	0,497
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,00173
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	30
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,002
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,02
261-105-0507	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	0,2
261-107-0306	Хризотил марки 3-60, ГОСТ 12871-2013	т	0,006
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	0,126
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0111-0102 - Укладка переходной сборно-монолитной плиты длина до 7**  
**м**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Вырезка грунта. 2. Укладка блоков лежней. 3. Укладка переходных плит. 4. Укладка арматурных сеток. 5. Бетонирование переходных плит. 6. Уход за бетоном. 7. Приготовление битумной мастики. 8. Устройство обмазочной гидроизоляции.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4,39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,364
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,054
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,07
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,3
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,03
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,45
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,3
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,7
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,015
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,003
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,006
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,022
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,01
217-701-0204	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,004
235-101-1104	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м²	0,31
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,00173
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	30
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,002
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,02
261-105-0507	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	0,2
261-107-0306	Хризотил марки 3-60, ГОСТ 12871-2013	т	0,005
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,126
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0111-0103 - Укладка переходной сборно-монолитной плиты длина  
свыше 7 м**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Вырезка грунта. 2. Укладка блоков лежней. 3. Укладка переходных плит. 4. Укладка арматурных сеток. 5. Бетонирование переходных плит. 6. Уход за бетоном. 7. Приготовление битумной мастики. 8. Устройство обмазочной гидроизоляции.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,07
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,08
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,25
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,31
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,69
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,014
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,003
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,005
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,022
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,01
217-701-0204	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,004
235-101-1104	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м²	0,24
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,00173
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	30
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,002
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,02
261-105-0507	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	0,2
261-107-0306	Хризотил марки 3-60, ГОСТ 12871-2013	т	0,005
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	0,126
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## Окончание таблицы 1130-0111-0103

1	2
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1130-0111-0104 - Укладка переходной сборной плиты длина до 5 м

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Вырезка грунта. 2. Укладка блоков лежней. 3. Укладка переходных плит. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Устройство обмазочной гидроизоляции.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	5,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,1
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,018
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,02
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,01
217-701-0204	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,004
235-101-1104	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м²	0,51
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	30
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,002
261-105-0507	Мастика разная Мастика тиколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	0,2
261-107-0306	Хризотил марки 3-60, ГОСТ 12871-2013	т	0,006
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0111-0105 - Укладка переходной сборной плиты длина до 7 м

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Вырезка грунта. 2. Укладка блоков лежней. 3. Укладка переходных плит. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Устройство обмазочной гидроизоляции.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	3,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м³, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,08
314-103-0102	Краны на пневмоколовесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,03
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,01
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,02
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,01
217-701-0204	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,004
235-101-1104	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м²	0,32
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	30
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,002
261-105-0507	Мастика разная Мастика тиоколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	0,2
261-107-0306	Хризотил марки 3-60, ГОСТ 12871-2013	т	0,005
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0111-0106 - Укладка переходной сборной плиты длина свыше 7 м

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Вырезка грунта. 2. Укладка блоков лежней. 3. Укладка переходных плит. 4. Приготовление битумной мастики. 5. Устройство обмазочной гидроизоляции.		

## Окончание таблицы 1130-0111-0106

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м <sup>3</sup> , масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	0,07
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,14
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,04
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м <sup>3</sup>	0,007
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,01
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,01
217-701-0204	Масло каменноугольное для пропитки древесины ГОСТ 2770-74	т	0,003
235-101-1104	Пергамин кровельный ГОСТ 2697-83 П-350	м <sup>2</sup>	0,19
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	20
236-201-0807	Лак кузбасский (каменноугольный) ГОСТ 1709-75	т	0,002
261-105-0507	Мастика разная Мастика тиколовая строительного назначения ГОСТ 25621-83	кг	0,2
261-107-0306	Хризотил марки 3-60, ГОСТ 12871-2013	т	0,004
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Подраздел 1130-0112 Путепровод под автомобильную нагрузку из сборного железобетона через железную дорогу**

**Группа 1130-0112-01 Сооружение опоры**

**Таблица 1130-0112-0101 - Сооружение опоры одностоечной**

*м<sup>3</sup> сборного железобетона*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Установка на аутригеры крана на железнодорожном ходу. 3. Устройство и разборка подмостей. 4. Установка и омоноличивание сборных железобетонных конструкций опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Окончание таблицы 1130-0112-0101

1	2	3	4
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	4,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8806
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1324
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0001
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	0,381
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,059
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0189
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,06
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,017
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0015
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	0,031
215-202-0503	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 3	м³	0,012
261-103-0142	Фанера строительная из утолщенного шпона марки ФК, толщиной 8-9,5 мм ГОСТ 32158-2013	м³	0,001396
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,243
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0112-0102 - Сооружение опоры двухстоечной

*м³ сборного железобетона*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Установка на аутригеры крана на железнодорожном ходу. 3. Устройство и разборка подмостей. 4. Установка и омоноличивание сборных железобетонных конструкций опор.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	5,81
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0354



## Окончание таблицы 1130-0112-0102

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1133
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0003
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	0,455
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,062
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0011
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0286
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,04
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,02
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,02
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0031
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	0,052
215-202-0503	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 3	м³	0,013
261-103-0142	Фанера строительная из утолщенного шпона марки ФК, толщиной 8-9,5 мм ГОСТ 32158-2013	м³	0,002945
261-401-0202	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,256
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0112-0103 - Сооружение опоры многостоечной

м³ сборного железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Установка на аутригеры крана на железнодорожном ходу. 3. Устройство и разборка подмостей. 4. Установка и омоноличивание сборных железобетонных конструкций опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	12,59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3962
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2939

## Окончание таблицы 1130-0112-0103

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	0,629
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2733
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,068
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0017
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0537
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,12
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,034
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,07
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0054
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,005
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	0,098
215-202-0503	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 3	м³	0,024
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,37
261-103-0142	Фанера строительная из утолщенного шпона марки ФК, толщиной 8-9,5 мм ГОСТ 32158-2013	м³	0,00456
261-401-0202	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,284
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0112-02 Установка железобетонной балки пролетного строения**  
**Таблица 1130-0112-0201 - Установка железобетонной балки пролетного строения**  
**длина до 12 м**

балка пролетного строения

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Установка на ауриггеры крана на железнодорожном ходу. 3. Установка балок пролетных строений.		

## Окончание таблицы 1130-0112-0201

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	7,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,65
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,33
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
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	0,034
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,8
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0112-0202 - Установка железобетонной балки пролетного строения  
длина до 15 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Установка на ауригеры крана на железнодорожном ходу. 3. Установка балок пролетных строений.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	7,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	1,65
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,33
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
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	0,039
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	3,8

## Окончание таблицы 1130-0112-0202

1	2
	<b>Примечания</b>
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0112-0203 - Установка железобетонной балки пролетного строения  
длина до 18 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Установка на аутригеры крана на железнодорожном ходу. 3. Установка балок пролетных строений.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	12,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,54
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	2,94
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,33
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
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	0,05
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	3
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Окончание таблицы 1130-0112-0203

1	2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0112-0204 - Установка железобетонной балки пролетного строения  
длина до 24 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Установка на аутригеры крана на железнодорожном ходу. 3. Установка балок пролетных строений.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	16,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,54
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	2,94
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,33
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
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	0,06
261-401-0202	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	3
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0112-0205 - Установка железобетонной балки пролетного строения  
длина свыше 24 м**

*балка пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Установка на аутригеры крана на железнодорожном ходу. 3. Установка балок пролетных строений.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	21,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,86
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0105	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 125 т	маш.-ч	3,8
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,33
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
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	0,07
261-401-0202	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	3
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Подраздел 1130-0113 Путепровод под автомобильную нагрузку из сборного  
железобетона через автомобильную дорогу**

**Группа 1130-0113-01 Сооружение промежуточной опоры**

**Таблица 1130-0113-0101 - Сооружение промежуточной опоры одностоечной**

*м³ сборного железобетона*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка крана на аутригеры и снятие с них. 2. Установка сборных элементов опор. 3. Омоноличивание элементов опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2921
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0696

## Окончание таблицы 1130-0113-0101

1	2	3	4
314-103-0103	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,269
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0231
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,064
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,0225
261-101-0117	Щебень	м³	0,1767
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,1842
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0113-0102 - Сооружение промежуточной опоры двухстоечной

м³ сборного железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Установка крана на аутригеры и снятие с них. 2. Установка сборных элементов опор. 3. Омоноличивание элементов опор.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	1,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2883
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1125
314-103-0103	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,266
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0223
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,0403
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,0386
261-101-0117	Щебень	м³	0,1707
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,1932
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		

## Окончание таблицы 1130-0113-0102

1	2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1130-0113-0103 - Сооружение промежуточной опоры многостоечной

м<sup>3</sup> сборного железобетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка крана на аутригеры и снятие с них. 2. Установка сборных элементов опор. 3. Армирование швов между фундаментными плитами. 4. Армирование фундаментов. 5. Омоноличивание элементов опор.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	2,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,476
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1712
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0003
314-103-0103	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,447
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0282
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0678
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,11
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м <sup>3</sup>	0,1015
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,03
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0027
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,16
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,2157
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,2538
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		



## Окончание таблицы 1130-0113-0103

1	2
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Подраздел 1130-0114 Тротуар на мосту или путепроводе под автомобильную дорогу**  
**Группа 1130-0114-01 Тротуар на мосту или путепроводе**  
**Таблица 1130-0114-0101 - Устройство тротуара**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка тротуарных блоков. 2. Установка закладных деталей. 3. Прикрепление тротуарных блоков к плите проезжей части. 4. Очистка и окраска поверхности тротуаров. 5. Устройство и заполнение штрабы вдоль тротуаров мастикой. 6. Заполнение швов между тротуарными блоками мастикой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2834
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,279
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7924
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0044
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,0086
214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00051
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0013
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,47
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02
261-105-0503	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	5,72
261-107-0377	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (ГКЖ-94) ГОСТ 10834-76	т	0,00051
261-107-0747	Резина прессованная	кг	3,428
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,09
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## Окончание таблицы 1130-0114-0101

1	2
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Подраздел 1130-0115 Пешеходный мост через железную дорогу**  
**Группа 1130-0115-01 Сооружение конструкции железобетонной**  
**Таблица 1130-0115-0101 - Сооружение железобетонной одностоечной опоры**

*м<sup>3</sup> сборного железобетона конструкции*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Установка на аутригеры крана на железнодорожном ходу. 3. Установка и омоноличивание железобетонных конструкций опор и лестничных сходов. 4. Устройство гидроизоляции.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,58
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,05
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,52
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,27
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,27
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,52
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,002
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м <sup>3</sup>	0,04
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0003
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	м <sup>3</sup>	0,011
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	9
261-401-0202	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,3
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## Окончание таблицы 1130-0115-0101

1	2
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1130-0115-0102 - Сооружение железобетонной многостоечной опоры

*м³ сборного железобетона конструкции*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Установка на ауриггеры крана на железнодорожном ходу. 3. Установка и омоноличивание железобетонных конструкций опор и лестничных сходов. 4. Устройство гидроизоляции.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	5,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,07
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,28
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,26
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,14
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,28
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,003
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,05
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005
215-202-0504	Брусok 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	0,011
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0115-0103 - Сооружение железобетонного лестничного схода на платформу**

*м³ сборного железобетона конструкции*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Установка на аутригера крана на железнодорожном ходу. 3. Установка и омоноличивание железобетонных конструкций опор и лестничных сходов. 4. Устройство гидроизоляции.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	9,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,76
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,36
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,69
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,55
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,3
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,19
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,69
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,003
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,06
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	0,012
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	11
261-401-0202	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,13
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0115-0104 - Сооружение железобетонного лестничного схода на землю**  
*м<sup>3</sup> сборного железобетона конструкции*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Установка на аутригеры крана на железнодорожном ходу. 3. Установка и омоноличивание железобетонных конструкций опор и лестничных сходов. 4. Устройство гидроизоляции.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	7,84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,46
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,44
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,1
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,38
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,25
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,13
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,1
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м <sup>3</sup>	0,12
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	м <sup>3</sup>	0,013
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	0,75
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0115-02 Установка железобетонного пролетного строения**

**Таблица 1130-0115-0201 - Установка железобетонного пролетного строения длина до 12 м**

<i>пролетное строение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Установка на ауриггеры крана на железнодорожном ходу. 3. Установка балок пролетных строений. 4. Перекрытие швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	27,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,23
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	5,15
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,46
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	5,15
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	14,7
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,011
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	0,039
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0115-0202 - Установка железобетонного пролетного строения длина до 15 м**

<i>пролетное строение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Установка на ауриггеры крана на железнодорожном ходу. 3. Установка балок пролетных строений. 4. Перекрытие швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	27,7

## Окончание таблицы 1130-0115-0202

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,23
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	5,15
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,46
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	10,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
261-401-0202	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	14,7
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,011
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	0,039
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0115-0203 - Установка железобетонного пролетного строения длина до 18 м

пролетное строение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Установка на ауригеры крана на железнодорожном ходу. 3. Установка балок пролетных строений. 4. Перекрытие швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	35,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,37
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	7,22
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,46
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	14,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1

## Окончание таблицы 1130-0115-0203

1	2	3	4
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	14,7
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,011
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	0,039
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0115-0204 - Установка железобетонного пролетного строения длина до 24 м**

		<i>пролетное строение</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Установка на ауриггеры крана на железнодорожном ходу. 3. Установка балок пролетных строений. 4. Перекрытие швов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	43,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,37
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	7,22
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,46
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	14,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	14,7
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,011
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	0,039
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		



## Окончание таблицы 1130-0115-0204

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0115-0205 - Установка железобетонного пролетного строения длина до 27 м**

Код	Наименование работ и элементов затрат	пролетное строение	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Установка на ауриггеры крана на железнодорожном ходу. 3. Установка балок пролетных строений. 4. Перекрытие швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	58,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,97
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	9,52
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,46
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	28,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0361	Сборные железобетонные изделия и конструкции	шт.	1
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	14,7
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,011
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	0,039
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## Окончание таблицы 1130-0115-0205

1	2
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

## Раздел 1130-02 Стальная конструкция моста

## Подраздел 1130-0201 Пролетное строение

## Группа 1130-0201-01 Стальное пролетное строение

Таблица 1130-0201-0101 - Установка краном стального пролетного строения  
однопакетного, длина до 12 м,

пролетное строение

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Строповка, подъем и установка пролетного строения на опорные части.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	17,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,69
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0104	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	2,42
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,42
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0363	Пролетные строения железнодорожных мостов	комплект	1
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,003
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	2,76
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0201-0102 - Установка краном стального пролетного строения длина до 30 м**

<i>пролетное строение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Устройство и разборка накаточных путей. 3. Поперечная передвижка пролетного строения на ось пути. 4. Строповка, подъем и установка пролетного строения на опорные части.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	230
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	73,51
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-401-0102	Краны консольные грузоподъемностью 80 т	маш.-ч	10,5
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	15,04
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	7,52
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	10,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0351	Тяжи и анкеры	т	0,005
261-102-0363	Пролетные строения железнодорожных мостов	комплект	1
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонные I группа	т	1,19
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,035
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,2244
261-401-0202	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	11,5
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,076
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,02
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0201-0103 - Установка краном стального пролетного строения длина свыше 30 м**

		<i>пролетное строение</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача крана на железнодорожном ходу от станции назначения, ограничивающей перегон, к месту работ и обратно. 2. Строповка, подъем и установка пролетного строения на опорные части.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	273
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109,21
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-401-0103	Краны консольные грузоподъемностью 130 т	маш.-ч	15,6
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	15,04
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	7,52
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	15,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	2,26
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0351	Тяжи и анкеры	т	0,008
261-102-0357	Опорные части пролетных строений из литой стали	т	0,14
261-102-0363	Пролетные строения железнодорожных мостов	комплект	1
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	5,15
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,44
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогондие 1 группа	т	0,95
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,035
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,1426
261-401-0202	Шпалы неопитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	18,1
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,0176
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,028
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0201-0104 - Сборка навесным и полунавесным способом стального пролетного строения расчетный пролет до 66 м**

т пролетного строения

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство и разборка сборочных клеток и подвесных рештований. 2. Устройство путей для подачи элементов пролетных строений. 3. Подача краном элементов пролетных строений. 4. Очистка стыков монтируемых элементов от грязи и ржавчины пескоструйным аппаратом. 5. Укрупнительная сборка элементов пролетных строений в блоки. 6. Сборка пролетных строений с постановкой стальных пробок, с заменой их высокопрочными болтами. 7. Выравнивание пролетного строения в плане. 8. Установка опорных частей. 9. Установка пролетных строений на опорные части.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	29,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,3644
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,69
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,42
314-401-0401	Краны монтажные грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,89
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,55
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	2,32
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	1,94
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,94
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,94
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,89
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	1,66
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,54
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	1,08
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,09
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,3
322-303-0105	Станок рельсоверлильный	маш.-ч	0,37
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	2,27
343-202-0301	Машины шлифовальные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,66
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,85
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0201	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	П
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,02
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонные 1 группа	т	0,02
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,23
215-202-0504	Брусok 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	0,067
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,023
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
218-103-0201	Ветошь	кг	0,01
261-102-0127	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70	т	0,0021
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,1
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00066
261-301-0331	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,27
261-401-0202	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	4
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Окончание таблицы 1130-0201-0104

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0201-0105 - Сборка навесным и полунавесным способом стального пролетного строения расчетный пролет до 88 м**

<i>т пролетного строения</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Устройство и разборка сборочных клеток и подвесных решетоуний. 2. Устройство путей для подачи элементов пролетных строений. 3. Подача краном элементов пролетных строений. 4. Очистка стыков монтируемых элементов от грязи и ржавчины пескоструйным аппаратом. 5. Укрупнительная сборка элементов пролетных строений в блоки. 6. Сборка пролетных строений с постановкой стальных пробок, с заменой их высокопрочными болтами. 7. Выравнивание пролетного строения в плане. 8. Установка опорных частей. 9. Установка пролетных строений на опорные части.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,694
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,56
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,36
314-401-0401	Краны монтажные грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,85
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,47
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	2,2
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	1,83
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,96
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,96
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,83
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	1,53
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	3,29
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,96
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,09
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,3
322-303-0105	Станок рельсоверлильный	маш.-ч	0,32
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	2,05
343-202-0301	Машины шлифовальные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,53
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,38
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			

## Окончание таблицы 1130-0201-0105

1	2	3	4
217-101-0201	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	П
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,01
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогондние 1 группа	т	0,02
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,21
215-202-0504	Брусok 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	0,056
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
218-103-0201	Ветошь	кг	0,01
261-102-0127	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70	т	0,0016
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,1
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00066
261-301-0331	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,26
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	4
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0201-0106 - Сборка навесным и полунавесным способом стального пролетного строения расчетный пролет до 110 м**

*т пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Устройство и разборка сборочных клеток и подвесных решетований. 2. Устройство путей для подачи элементов пролетных строений. 3. Подача краном элементов пролетных строений. 4. Очистка стыков монтируемых элементов от грязи и ржавчины пескоструйным аппаратом. 5. Укрупнительная сборка элементов пролетных строений в блоки. 6. Сборка пролетных строений с постановкой стальных пробок, с заменой их высокопрочными болтами. 7. Выравнивание пролетного строения в плане. 8. Установка опорных частей. 9. Установка пролетных строений на опорные части.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	23,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,4192
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,53

## Продолжение таблицы 1130-0201-0106

1	2	3	4
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,32
314-401-0401	Краны монтажные грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,85
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,44
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	2,16
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	1,8
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,94
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,94
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,8
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	1,52
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,2
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	0,89
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,09
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,39
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	0,34
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,34
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	1,96
343-202-0301	Машины шлифовальные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,52
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,36
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-101-0201	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	П
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,01
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонные 1 группа	т	0,01
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,2
215-202-0504	Брусok 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	0,046
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,022
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
218-103-0201	Ветошь	кг	0,01
261-102-0127	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70	т	0,0014
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,1
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00066
261-301-0331	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см²), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,24
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	4
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		



## Окончание таблицы 1130-0201-0106

1	2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0201-0107 - Сборка навесным и полунавесным способом стального пролетного строения расчетный пролет свыше м**

*т пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство и разборка сборочных клеток и подвесных рештований. 2. Устройство путей для подачи элементов пролетных строений. 3. Подача краном элементов пролетных строений. 4. Очистка стыков монтируемых элементов от грязи и ржавчины пескоструйным аппаратом. 5. Укрупнительная сборка элементов пролетных строений в блоки. 6. Сборка пролетных строений с постановкой стальных пробок, с заменой их высокопрочными болтами. 7. Выравнивание пролетного строения в плане. 8. Установка опорных частей. 9. Установка пролетных строений на опорные части.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	20,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,7318
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,4
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,43
314-401-0401	Краны монтажные грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,88
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,47
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	2,11
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	1,65
314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	1
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1
314-503-0901	Конвейеры ленточные передвижные длиной до 10 м	маш.-ч	0,88
314-504-1905	Тельферы электрические до 5 т	маш.-ч	1,09
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	3,5
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	0,73
322-201-0101	Тепловозы широкой колеи мощностью 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	0,11
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,37
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	2,19
343-202-0301	Машины шлифовальные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,09
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,68
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0201	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	П
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонные 1 группа	т	0,01
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,22
215-202-0504	Брус 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	0,025
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1

## Окончание таблицы 1130-0201-0107

1	2	3	4
218-103-0201	Ветошь	кг	0,01
261-102-0127	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные ГОСТ 8479-70	т	0,0019
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,1
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00066
261-301-0331	Рукава резиноканевые напорно-всасывающие для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), d 32 мм ГОСТ 18698-79	м	0,24
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	4
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0201-0108 - Продольная передвижка по готовому основанию стального пролетного однопутного строения расчетный пролет до 55 м, передвижка на расстояние до 60 м**

пролетное строение			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство нижних накаточных путей на насыпи и промежуточных опорах. 2. Устройство верхних накаточных путей. 3. Укладка катков между накаточными путями. 4. Установка пролетного строения на катки. 5. Устройство якорей для закрепления неподвижных блоков тяговых и тормозных полиспатов. 6. Запасовка полиспатов и установка лебедок. 7. Продольная передвижка пролетного строения. 8. Заготовка и сборка клеток на опорах моста. 9. Установка гидравлических домкратов на клетки. 10. Опускание пролетного строения домкратами с установкой его на опорные части и разборкой клеток, накаточных путей и других вспомогательных устройств.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1610
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,93
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,17
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	16,26
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	174,74
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	87,36
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,4
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	33,36
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	12,51
322-303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	12,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,50
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	8,93
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	5,68

## Окончание таблицы 1130-0201-0108

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,15
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,34
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,42
214-211-0223	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 22,5 мм	10 м	15,3
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,244
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,63
215-202-0101	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м <sup>3</sup>	8,9
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	11,3
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	43,0
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонимые 1 группа	т	8,72
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,11
261-102-0116	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс СТ РК 2585-2014	т	1,5
261-102-0357	Опорные части пролетных строений из литой стали	т	1,06
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,73
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,04
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	30,13
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	6,03
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,09
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	112
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	1,04
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,11
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	При продольной и поперечной передвигке двухпутных пролетных строений, применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		

**Таблица 1130-0201-0109 - Продольная передвижка по готовому основанию стального пролетного однопутного строения расчетный пролет до 70 м, передвижка на расстояние до 90 м**

<i>пролетное строение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство нижних накаточных путей на насыпи и промежуточных опорах. 2. Устройство верхних накаточных путей. 3. Укладка катков между накаточными путями. 4. Установка пролетного строения на катки. 5. Устройство якорей для закрепления неподвижных блоков тяговых и тормозных полиспатов. 6. Запасовка полиспатов и установка лебедок. 7. Продольная передвижка пролетного строения. 8. Заготовка и сборка клеток на опорах моста. 9. Установка гидравлических домкратов на клетки. 10. Опускание пролетного строения домкратами с установкой его на опорные части и разборкой клеток, накаточных путей и других вспомогательных устройств.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2320
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,38
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	17,53
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	185,12
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	92,56
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	36,3
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	33,36
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	12,51
322-303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	12,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,63
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	10,29
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	5,68
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,15
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,54
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,42
214-211-0223	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 22,5 мм	10 м	18,4
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,63
215-202-0101	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м <sup>3</sup>	16,7
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	6,24
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,04
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонимые 1 группа	т	11,3
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,15
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,12
261-102-0116	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс СТ РК 2585-2014	т	1,5
261-102-0357	Опорные части пролетных строений из литой стали	т	1,08
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	1,31

## Окончание таблицы 1130-0201-0109

1	2	3	4
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,16
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,339
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,73
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	43,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	30,26
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	6,05
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	153
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	При продольной и поперечной передвигке двухпутных пролетных строений, применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		

**Таблица 1130-0201-0110 - Продольная передвигка по готовому основанию стального пролетного однопутного строения расчетный пролет до 80 м, передвигка на расстояние до 90 м**

пролетное строение			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство нижних накаточных путей на насыпи и промежуточных опорах. 2. Устройство верхних накаточных путей. 3. Укладка катков между накаточными путями. 4. Установка пролетного строения на катки. 5. Устройство якорей для закрепления неподвижных блоков тяговых и тормозных полиспатов. 6. Запасовка полиспатов и установка лебедок. 7. Продольная передвижка пролетного строения. 8. Заготовка и сборка клеток на опорах моста. 9. Установка гидравлических домкратов на клетки. 10. Опускание пролетного строения домкратами с установкой его на опорные части и разборкой клеток, накаточных путей и других вспомогательных устройств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1860
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,71
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,32
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	18,41
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	194,97
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	97,48
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	36,3
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	107,13
322-303-0105	Станок рельсосверильный	маш.-ч	12,51

## Продолжение таблицы 1130-0201-0110

1	2	3	4
322-303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	12,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,98
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	4,05
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	7,10
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,48
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,9
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	1,34
214-211-0223	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 22,5 мм	10 м	21,6
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	8,45
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонимые 1 группа	т	13,2
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного крепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,14
261-102-0116	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс СТ РК 2585-2014	т	1,5
261-102-0357	Опорные части пролетных строений из литой стали	т	1,37
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	1,54
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,18
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,122
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,63
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,73
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	137,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	96,68
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	19,34
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,17
261-401-0202	Шпалы неопитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	153
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Окончание таблицы 1130-0201-0110

1	2
П-1130-014	При продольной и поперечной передвижке двухпутных пролетных строений, применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6

**Таблица 1130-0201-0111 - Продольная передвижка по готовому основанию стального пролетного однопутного строения расчетный пролет до 90 м, передвижка на расстояние до 120 м**

Код	Наименование работ и элементов затрат	пролетное строение	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство нижних накаточных путей на насыпи и промежуточных опорах. 2. Устройство верхних накаточных путей. 3. Укладка катков между накаточными путями. 4. Установка пролетного строения на катки. 5. Устройство якорей для закрепления неподвижных блоков тяговых и тормозных полиспатов. 6. Запасовка полиспатов и установка лебедок. 7. Продольная передвижка пролетного строения. 8. Заготовка и сборка клеток на опорах моста. 9. Установка гидравлических домкратов на клетки. 10. Опускание пролетного строения домкратами с установкой его на опорные части и разборкой клеток, накаточных путей и других вспомогательных устройств.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2150
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,79
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,44
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	24,00
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	206,52
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	103,26
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	38,0
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	135,23
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	12,51
322-303-0106	Станок рельсорезный	маш.-ч	12,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,35
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	4,13
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	7,10
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,6
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	1,49
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	1,69
214-211-0223	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 22,5 мм	10 м	15
214-211-0229	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	9,7
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,152
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,63
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	8,62
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,73
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	173,0

## Окончание таблицы 1130-0201-0111

1	2	3	4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	120,6
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	24,12
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонные 1 группа	т	17,5
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,24
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,2
261-102-0116	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс СТ РК 2585-2014	т	1,5
261-102-0357	Опорные части пролетных строений из литой стали	т	1,08
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	211
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	2,06
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,24
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	При продольной и поперечной передвигке двухпутных пролетных строений, применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		

**Таблица 1130-0201-0112 - Продольная передвигка по готовому основанию стального пролетного однопутного строения расчетный пролет до 110 м, передвигка на расстояние до 150 м**

пролетное строение			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство нижних накаточных путей на насыпи и промежуточных опорах. 2. Устройство верхних накаточных путей. 3. Укладка катков между накаточными путями. 4. Установка пролетного строения на катки. 5. Устройство якорей для закрепления неподвижных блоков тяговых и тормозных полиспатов. 6. Запасовка полиспатов и установка лебедок. 7. Продольная передвигка пролетного строения. 8. Заготовка и сборка клеток на опорах моста. 9. Установка гидравлических домкратов на клетки. 10. Опускание пролетного строения домкратами с установкой его на опорные части и разборкой клеток, накаточных путей и других вспомогательных устройств.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3250
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	48,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,74
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	43,32
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	224,48



## Продолжение таблицы 1130-0201-0112

1	2	3	4
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	115,61
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	36,3
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,07
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	135,23
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	12,51
322-303-0106	Станок рельсореальный	маш.-ч	12,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,22
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	6,45
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	8,52
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,6
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	4,94
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	1,69
214-211-0223	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 22,5 мм	10 м	16,6
214-211-0229	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	11,1
214-405-0201	Покówki из квадратных заготовок	т	0,182
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,63
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	14,2
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,73
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,06
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	173,0
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогодные 1 группа	т	22,4
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,34
251-304-0804	Подкладка Д50 костыльного скрепления к железнодорожным рельсам Р50 ГОСТ 32694-2014	т	0,28
261-102-0116	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс СТ РК 2585-2014	т	1,5
261-102-0357	Опорные части пролетных строений из литой стали	т	2,89
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	2,65
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	121,42
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	24,28
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	332
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## Окончание таблицы 1130-0201-0112

1	2
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-014	При продольной и поперечной передвигке двухпутных пролетных строений, применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6

**Таблица 1130-0201-0113 - Продольная передвигка по готовому основанию стального пролетного однопутного строения На каждые дополнительные 10 м передвигки, добавлять к норме 1130-0201-0108**

пролетное строение			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство нижних накаточных путей на насыпи и промежуточных опорах. 2. Устройство верхних накаточных путей. 3. Укладка катков между накаточными путями. 4. Установка пролетного строения на катки. 5. Устройство якорей для закрепления неподвижных блоков тяговых и тормозных полиспатов. 6. Запасовка полиспатов и установка лебедок. 7. Продольная передвигка пролетного строения. 8. Заготовка и сборка клеток на опорах моста. 9. Установка гидравлических домкратов на клетки. 10. Опускание пролетного строения домкратами с установкой его на опорные части и разборкой клеток, накаточных путей и других вспомогательных устройств.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	32,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-211-0223	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2 ГОСТ 3241-91 диаметром 22,5 мм	10 м	1,32
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогондние 1 группа	т	0,74
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,01
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,07
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,01
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	27
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## Окончание таблицы 1130-0201-0113

1	2
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-014	При продольной и поперечной передвигке двухпутных пролетных строений, применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6

**Таблица 1130-0201-0114 - Продольная передвигка по готовому основанию стального пролетного однопутного строения На каждые дополнительные 10 м передвигки, добавлять к норме 1130-0201-0109, 1130-0201-0110**

<i>пролетное строение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	41,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-211-0223	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 22,5 мм	10 м	1,32
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогодные 1 группа	т	1,11
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,01
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,01
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	27
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,1
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	При продольной и поперечной передвигке двухпутных пролетных строений, применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		

**Таблица 1130-0201-0115 - Продольная передвижка по готовому основанию стального пролетного однопутного строения На каждые дополнительные 10 м передвижки, добавлять к норме 1130-0201-0111**

<i>пролетное строение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	41,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-211-0223	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 22,5 мм	10 м	0,79
214-211-0229	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,53
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонные 1 группа	т	1,48
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,02
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	38
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,14
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,01
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	При продольной и поперечной передвижке двухпутных пролетных строений, применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		

**Таблица 1130-0201-0116 - Продольная передвижка по готовому основанию стального пролетного однопутного строения На каждые дополнительные 10 м передвижки, добавлять к норме 1130-0201-0112**

		<i>пролетное строение</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	87,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-211-0223	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2 ГОСТ 3241-91 диаметром 22,5 мм	10 м	0,79
214-211-0229	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2 ГОСТ 3241-91 диаметром 32 мм	10 м	0,53
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогодние 1 группа	т	1,48
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,02
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	43
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,14
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,01
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	При продольной и поперечной передвижке двухпутных пролетных строений, применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		

**Таблица 1130-0201-0117 - Поперечная передвижка по готовому основанию на расстояние до 10 м стального пролетного строения моста расчетный пролет до 80 м**

*пролетное строение*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство нижних и верхних накаточных путей. 2. Изготовление анкерных приспособлений. 3. Запасовка и крепление тяговых тормозных полиспастов с отводными блоками. 4. Установка лебедок. 5. Укладка катков между накаточными путями. 6. Опускание пролетного строения на катки домкратами. 7. Поперечная передвижка пролетного строения. 8. Установка пролетного строения домкратами на опорные части с устройством и разборкой клеток. 9. Разборка накаточных путей и других приспособлений.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	567
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,78
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	5,94
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	86,12
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	43,06
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	23,2
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,56
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,78
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1,32
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,85
343-401-0102	Молотки клепальные пневматические	маш.-ч	0,56
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,7
214-211-0223	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм² ГОСТ 3241-91 диаметром 22,5 мм	10 м	1,87
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогондны 1 группа	т	1,64
261-102-0357	Опорные части пролетных строений из литой стали	т	0,19
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,064
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,06
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,07
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,127
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м³	0,58
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	2,27
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,4
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,07
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,61
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,02
261-107-0232	Заклепки с полукруглой головкой диаметром 24 мм, длиной от 120 до 180 мм	т	0,004

## Окончание таблицы 1130-0201-0117

1	2	3	4
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	36,8
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	При продольной и поперечной передвижке двухпутных пролетных строений, применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		

**Таблица 1130-0201-0118 - Поперечная передвижка по готовому основанию на расстояние до 10 м стального пролетного строения моста расчетный пролет до 110 м**  
*пролетное строение*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство нижних и верхних накаточных путей. 2. Изготовление анкерных приспособлений. 3. Запасовка и крепление тяговых тормозных полиспастов с отводными блоками. 4. Установка лебедок. 5. Укладка катков между накаточными путями. 6. Опускание пролетного строения на катки домкратами. 7. Поперечная передвижка пролетного строения. 8. Установка пролетного строения домкратами на опорные части с устройством и разборкой клеток. 9. Разборка накаточных путей и других приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	648
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,46
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,6
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	103,78
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	51,89
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	27,8
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,56
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,78
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1,43
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,85
343-401-0102	Молотки клепальные пневматические	маш.-ч	0,56
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,7

## Окончание таблицы 1130-0201-0118

1	2	3	4
214-211-0223	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> ГОСТ 3241-91 диаметром 22,5 мм	10 м	1,87
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонимые 1 группа	т	2,19
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,03
261-102-0357	Опорные части пролетных строений из литой стали	т	0,23
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,064
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,06
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,07
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,127
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,66
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	2,44
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,4
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	3,07
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,61
261-107-0232	Заклепки с полукруглой головкой диаметром 24 мм, длиной от 120 до 180 мм	т	0,004
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	36,8
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	При продольной и поперечной передвигке двухпутных пролетных строений, применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		



**Таблица 1130-0201-0119 - Поперечная передвижка по готовому основанию на расстояние до 10 м стального пролетного строения моста расчетный пролет до 160 м**  
*пролетное строение*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство нижних и верхних накаточных путей. 2. Изготовление анкерных приспособлений. 3. Запасовка и крепление тяговых тормозных полиспастов с отводными блоками. 4. Установка лебедок. 5. Укладка катков между накаточными путями. 6. Опускание пролетного строения на катки домкратами. 7. Поперечная передвижка пролетного строения. 8. Установка пролетного строения домкратами на опорные части с устройством и разборкой клеток. 9. Разборка накаточных путей и других приспособлений.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	911
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	10,79
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	301,79
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	150,89
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	57,1
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,84
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,78
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,55
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1,81
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,28
343-401-0102	Молотки клепальные пневматические	маш.-ч	0,84
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,94
214-211-0223	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2 ГОСТ 3241-91 диаметром 22,5 мм	10 м	1,87
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонимые 1 группа	т	3,3
261-102-0357	Опорные части пролетных строений из литой стали	т	0,49
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,128
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,1
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,07
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,183
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м³	0,79
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	3,2
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,23
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,009
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	20
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,91
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,78
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,05
261-107-0232	Заклепки с полукруглой головкой диаметром 24 мм, длиной от 120 до 180 мм	т	0,006

## Окончание таблицы 1130-0201-0119

1	2	3	4
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	73,7
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	При продольной и поперечной передвижке двухпутных пролетных строений, применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		

**Таблица 1130-0201-0120 - Поперечная передвижка по готовому основанию на расстояние до 10 м стального пролетного строения моста На каждые дополнительные 10 м передвижки, добавлять к норме 1130-0201-0117**

*пролетное строение*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Устройство нижних и верхних накаточных путей. 2. Изготовление анкерных приспособлений. 3. Запасовка и крепление тяговых тормозных полиспастов с отводными блоками. 4. Установка лебедок. 5. Укладка катков между накаточными путями. 6. Опускание пролетного строения на катки домкратами. 7. Поперечная передвижка пролетного строения. 8. Установка пролетного строения домкратами на опорные части с устройством и разборкой клеток. 9. Разборка накаточных путей и других приспособлений.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	117
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,34
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,92
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогодние 1 группа	т	0,71
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0421
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## Окончание таблицы 1130-0201-0120

1	2
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-014	При продольной и поперечной передвижке двухпутных пролетных строений, применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6

**Таблица 1130-0201-0121 - Поперечная передвижка по готовому основанию на расстояние до 10 м стального пролетного строения моста На каждые дополнительные 10 м передвижки, добавлять к норме 1130-0201-0118**

*пролетное строение*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство нижних и верхних накаточных путей. 2. Изготовление анкерных приспособлений. 3. Запасовка и крепление тяговых тормозных полиспастов с отводными блоками. 4. Установка лебедок. 5. Укладка катков между накаточными путями. 6. Опускание пролетного строения на катки домкратами. 7. Поперечная передвижка пролетного строения. 8. Установка пролетного строения домкратами на опорные части с устройством и разборкой клеток. 9. Разборка накаточных путей и других приспособлений.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	142
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	20,5
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,34
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,92
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогодние 1 группа	т	0,94
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0421
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## Окончание таблицы 1130-0201-0121

1	2
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-014	При продольной и поперечной передвижке двухпутных пролетных строений, применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6

**Таблица 1130-0201-0122 - Поперечная передвижка по готовому основанию на расстояние до 10 м стального пролетного строения моста На каждые дополнительные 10 м передвижки, добавлять к норме 1130-0201-0119**

<i>пролетное строение</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство нижних и верхних накаточных путей. 2. Изготовление анкерных приспособлений. 3. Запасовка и крепление тяговых тормозных полиспадов с отводными блоками. 4. Установка лебедок. 5. Укладка катков между накаточными путями. 6. Опускание пролетного строения на катки домкратами. 7. Поперечная передвижка пролетного строения. 8. Установка пролетного строения домкратами на опорные части с устройством и разборкой клеток. 9. Разборка накаточных путей и других приспособлений.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	198
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	46,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,34
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,92
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогодные 1 группа	т	1,18
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0421
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-014	При продольной и поперечной передвижке двухпутных пролетных строений, применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,6; Кмр = 1,6		

**Подраздел 1130-0202 Подъем и опускание стального пролетного строения**  
**Группа 1130-0202-01 Подъем и опускание пролетного стального строения**

Таблица 1130-0202-0101 - Подъем стального пролетного строения длина до 88 м

*м подъема пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство и разборка подвешного рештования. 2. Сборка и разборка поддомкратных клеток. 3. Подъем пролетного строения.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	276
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	16,7
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	31,72
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	15,86
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,33
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,69
261-102-0116	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс СТ РК 2585-2014	т	0,26
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,018
215-203-1202	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,28
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0202-0102 - Подъем стального пролетного строения длина свыше 88 м

*м подъема пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство и разборка подвешного рештования. 2. Сборка и разборка поддомкратных клеток. 3. Подъем пролетного строения.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	193
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,7469
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	10,2
314-501-0107	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 200 до 300 т	маш.-ч	18,23
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	9,12
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,33

## Окончание таблицы 1130-0202-0102

1	2	3	4
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,11
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,74
261-102-0116	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс СТ РК 2585-2014	т	0,24
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0168
215-203-1202	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,26
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0202-0103 - Опускание стального пролетного строения длина до 88 м**  
*м опускания пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Устройство и разборка подвесного рештования. 2. Сборка и разборка поддомкратных клеток. 3. Опускание пролетного строения.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	157
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,7
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	8,7
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	15,96
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	7,98
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,84
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,11
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,69
261-102-0116	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс СТ РК 2585-2014	т	0,26
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,018
215-203-1202	Доска необрезная листовых пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,28
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## Окончание таблицы 1130-0202-0103

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1130-0202-0104 - Опускание стального пролетного строения длина свыше 88

м

м опускания пролетного строения

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство и разборка подвесного рештования. 2. Сборка и разборка поддомкратных клеток. 3. Опускание пролетного строения.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	160
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,1988
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	8,72
314-501-0107	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 200 до 300 т	маш.-ч	15,96
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	7,98
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	11,43
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,74
261-102-0116	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс СТ РК 2585-2014	т	0,24
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0168
215-203-1202	Доска необрезная листовных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 2	м³	0,26
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		

## Окончание таблицы 1130-0202-0104

1	2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

## Подраздел 1130-0203 Проезжая часть

## Группа 1130-0203-01 Установка на стальном пролетном строении моста под железную дорогу железобетонной конструкции

Таблица 1130-0203-0101 - Установка на стальном пролетном строении моста под железную дорогу консоли и плиты тротуарной сборной объем блока до 0,2 м<sup>3</sup>м<sup>3</sup> железобетона в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача материалов, конструкций (тротуарных плит) и инструментов к месту работ. 2. Монтаж тротуарных плит краном. 3. Закрепление тротуарных плит болтами со сверлением отверстий в металлической форме. 4. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	28,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,29
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	6,29
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0201	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	П
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		



**Таблица 1130-0203-0102 - Установка на стальном пролетном строении моста под железную дорогу консоли и плиты тротуарной сборной объем блока свыше 0,2 м³**

*м³ железобетона в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача материалов, конструкций (тротуарных плит) и инструментов к месту работ. 2. Монтаж тротуарных плит краном. 3. Закрепление тротуарных плит болтами со сверлением отверстий в металлической форме. 4. Устройство подкранового пути под гусеничный кран. 5. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,672
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,672
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,1855
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0201	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	П
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,0564
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0037
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,9231
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,385
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0203-0103 - Установка на стальном пролетном строении моста под железную дорогу, не включаемого в работу ферм корыта балластного сборного**

*м³ железобетона в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача материалов, конструкций сборных балластных корыт и инструментов к месту работ. 2. Подъем железобетонных плит на пролетные строения. 3. Передвижка плит к месту укладки. 4. Укладка и закрепление плит. 5. Устройство подкранового пути под гусеничный кран. 6. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,81

## Окончание таблицы 1130-0203-0103

1	2	3	4
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,8714
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-101-0201	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	П
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0203-0104 - Установка на стальном пролетном строении моста под железную дорогу, не включаемого в работу ферм корыта балластного монолитного**  
*м³ железобетона в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Установка опалубки монолитных балластных корыт. 2. Установка арматуры. 3. Укладка бетона. 4. Уход за бетоном монолитных балластных корыт. 5. Устройство подкранового пути под гусеничный кран. 6. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	10,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,66901
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7762
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,6
325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0,2297
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,1258
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0284
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0209	Бетон гидротехнический ГОСТ 7473-2010	м³	1,04
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,77
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0094
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2736
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,0070785
261-103-0110	Опалубка разборно-переставная щитовая, марка ПД 1,2x0,4, размер 1200x400x172 мм ГОСТ 23477-79	м²	1,73

## Окончание таблицы 1130-0203-0104

1	2	3	4
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	0,5148
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0203-0105 - Установка на стальном пролетном строении моста под железную дорогу корыта балластного, включаемого в работу ферм, пролет длиной 27 м с гибким упором и монолитным стыком**

*м<sup>3</sup> железобетона в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном. 2. Насечка торцов плит. 3. Сверление отверстий и постановка высокопрочных болтов. 4. Пескоструйная очистка металла. 5. Устройство подкранового пути под гусеничный кран. 6. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	11,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,502798
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,499
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0043
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,9889
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,232
322-303-0105	Станок рельсоверлильный	маш.-ч	3,364
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,5249
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,464
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0201	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	П
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,0388
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м <sup>3</sup>	0,0067
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,2334
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,0467
218-103-0201	Ветошь	кг	0,07
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,17

## Окончание таблицы 1130-0203-0105

1	2	3	4
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00015
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0203-0106 - Установка на стальном пролетном строении моста под железную дорогу корыта балластного, включаемого в работу ферм, пролет длиной 27 м с жестким уступом и монолитным стыком**

*м<sup>3</sup> железобетона в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном. 2. Насечка торцов плит. 3. Устройство жестких сварных упоров. 4. Устройство подвесной опалубки. 5. Устройство подвесных подмостей. 6. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	6,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9451
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,434
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,511
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8096
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2088
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,511
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0201	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	П
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м <sup>3</sup>	0,028
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,2031
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,0406
218-103-0201	Ветошь	кг	0,07
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Окончание таблицы 1130-0203-0106

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0203-0107 - Установка на стальном пролетном строении моста под железную дорогу корыта балластного, включаемого в работу ферм, пролет длиной 33 м с гибким упором и монолитным стыком**

*м³ железобетона в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном. 2. Насечка торцов плит. 3. Сверление отверстий и постановка высокопрочных болтов. 4. Пескоструйная очистка металла. 5. Устройство подвесных подмостей. 6. Изготовление, монтаж и демонтаж переставных упоров, подставки консоли и специальных монтажных связей. 7. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	26,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5388
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,47
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0051
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,052
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,232
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	3,6656
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,58
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,2103
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,881
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,472
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0162
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,0429
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,0087
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,0017

## Окончание таблицы 1130-0203-0107

1	2	3	4
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0134
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,27
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,22
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0062
217-101-0201	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	П
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,23
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,046
218-103-0201	Ветошь	кг	0,08
261-107-0220	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хромированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,0046
261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0,534
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,19
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00016
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0203-0108 - Установка на стальном пролетном строении моста под железную дорогу корыта балластного, включаемого в работу ферм, пролет длиной 33 м с жестким уступом и монолитным стыком**

*м³ железобетона в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Монтаж сборных железобетонных плит балластного корыта краном. 2. Насечка торцов плит. 3. Сверление отверстий и постановка высокопрочных болтов. 4. Пескоструйная очистка металла. 5. Нанесение эпоксидного клея на торцы плит, обжатие их домкратами с закреплением высокопрочными болтами.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	23,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,086622
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Продолжение таблицы 1130-0203-0108

1	2	3	4
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,48
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0036
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,5911
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,058
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2552
322-303-0105	Станок рельсосверлильный	маш.-ч	2,146
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,5911
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0935
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,597
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
222-525-0201	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,011
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,03
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,0055
214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,0091
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0148
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,0037
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,111
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,107
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,00059
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0042
217-101-0201	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	П
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,06
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,25
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,05
217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,0008
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00008
218-103-0201	Ветошь	кг	0,05
261-107-0220	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хромированным покрытием размерами 3 мм х 58,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	0,00221
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,00004
261-107-0522	Патроны для строительного монтажного пистолета	1000 шт.	0,2566
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,11
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00009
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## Окончание таблицы 1130-0203-0108

1	2
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Группа 1130-0203-02 Укладка мостового полотна**  
**Таблица 1130-0203-0201 - Укладка мостового полотна**

*км проезжей части под путь*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подвозка материалов на расстояние до 1 км. 2. Укладка мостовых брусьев с пригонкой, сверлением отверстий и креплением болтами. 3. Укладка противоугонных приспособлений. 4. Устройство настила и тротуаров.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	8850
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122,26
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	41,13
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	20
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	41,13
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	38,1
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2170
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	57,4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	10,9
215-201-0103	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,845
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	103
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	210
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	153
261-401-0302	Брусья хвойные (кроме лиственницы) для стрелочных переводов ГОСТ 8816-2014	м³	720
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		



## Окончание таблицы 1130-0203-0201

1	2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Группа 1130-0203-03 Устройство смотрового приспособления для пролетного строения**

**Таблица 1130-0203-0301 - Устройство смотрового приспособления для пролетного строения стального**

*т смотровых приспособлений*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка лестниц и перил по порталам пролетного строения. 2. Устройство сходов на опоры пролетного строения. 3. Устройство путей катания для нижних смотровых тележек. 4. Сборка и установка смотровых тележек. 5. Устройство и разборка подвесных решетований.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	105
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,84
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,63
314-401-0401	Краны монтажные грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,75
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,66
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	2,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,92
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,44
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0316	Настил рабочих площадок из листовой стали	т	1
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0291
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	0,28
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,25
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,5
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,0
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## Окончание таблицы 1130-0203-0301

1	2
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1130-0203-0302 - Устройство смотрового приспособления для пролетного строения железобетонного

т смотровых приспособлений

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство сходов на опоры пролетного строения. 2. Устройство путей катания по верхним поясам. 3. Укладка смотровых ходов с перилами. 4. Устройство путей катания для нижних смотровых тележек. 5. Сборка и установка смотровых тележек. 6. Устройство и разборка подвесных решетоуаний.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	61,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,59
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,39
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	0,32
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,53
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,24
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0316	Настил рабочих площадок из листовой стали	т	1
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,014
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	0,14
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,16
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,26
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	14
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	8,0
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## Окончание таблицы 1130-0203-0302

1	2
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

## Подраздел 1130-0204 Установка стальной опорной части

## Группа 1130-0204-01 Установка стальной опорной части

## Таблица 1130-0204-0101 - Установка опорной шаровой сегментной стальной части

опорная часть

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка и заделка анкерных болтов. 2. Установка клинового листа на опорную часть. 3. Подъем и установка опорных частей с прикреплением к клиновым листам. 4. Подливка опорных частей пролетного строения.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	6,9498
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0146
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,1515
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,2242
314-503-0501	Погрузчики телескопические на пневмоколесном ходу, высота подъема до 14 м, грузоподъемность до 3,5 т	маш.-ч	0,4424
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1818
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1662
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0358	Опорные части пролетных строений из прокатной стали массой свыше 0,125 т	т	0,319
261-107-0237	Болты высокопрочные	т	0,020
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,016
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,344
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,0196
235-302-0101	Смесь сухая - безусадочный быстротвердеющий подливочный состав на цементной основе для монтажа оборудования и металлоконструкций толщина нанесения до 50 мм	кг	14,8
261-107-0335	Масло антраценовое ГОСТ 11126-88	т	0,0018
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		

## Окончание таблицы 1130-0204-0101

1	2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

## Раздел 1130-03 Деревянный мост

## Подраздел 1130-0301 Деревянный мост

## Группа 1130-0301-01 Устройство деревянной опоры или ледореза

## Таблица 1130-0301-0101 - Устройство опоры под пролетное строение из бревен длина до 10 м, пролетное строение однорядное

м<sup>3</sup> лесоматериала в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений. 2. Изготовление и разборка подмостей. 3. Антисептирование.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	16,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,57
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
312-102-0201	Копры универсальные с дизель-молотом, 2,5 т	маш.-ч	0,6
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,44
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,42
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,03
215-101-0402	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 7,5 м до 9,5 м	м <sup>3</sup>	0,78
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00403
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,21
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 <sup>3</sup>	0,18
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
261-102-0362	Башмаки круглые и бугели	кг	14
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,006
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## Окончание таблицы 1130-0301-0101

1	2
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0301-0102 - Устройство опоры под пролетное строение из бревен длина до 40 м, пролетное строение двухрядное**

*м³ лесоматериала в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений. 2. Изготовление и разборка подмостей. 3. Антисептирование.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	31,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,45
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	5,68
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,011
215-101-0402	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 7,5 м до 9,5 м	м³	1,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,04
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0317
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	0,04
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04
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	0,05
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
261-102-0362	Башмаки круглые и бугели	кг	9
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,004
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0301-0103 - Устройство опоры под пролетное строение из бревен длина до 40 м, пролетное строение рамное**

*м³ лесоматериала в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений. 2. Изготовление и разборка подмостей. 3. Антисептирование.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	18,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,45
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,93
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,43
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,84
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0402	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 7,5 м до 9,5 м	м³	0,78
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,27
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,03
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0513
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	0,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,006
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0301-0104 - Устройство опоры под пролетное строение из бревен длина более 40 м, пролетное строение рамное**

*м³ лесоматериала в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений. 2. Изготовление и разборка подмостей. 3. Антисептирование.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	19,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,61
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,61
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	5,68
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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	0,07
215-101-0402	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 7,5 м до 9,5 м	м³	0,44
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,58
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,04
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,03
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00368
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,01
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0301-0105 - Устройство опоры под пролетное строение из бревен  
устройство ряжевой опоры**

*м³ лесоматериала в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений. 2. Рубка ряжа. 3. Спуск ряжа на воду с установкой в створ моста на готовое основание и загрузкой камнем. 4. Изготовление и разборка подмостей. 5. Антисептирование.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	17,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,52
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,35
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,42
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,42
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	м³	1,57
215-101-0402	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 7,5 м до 9,5 м	м³	1
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00317
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	0,08
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,006
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		



**Таблица 1130-0301-0107 - Устройство опоры под пролетное строение из брусьев  
длина до 10 м, пролетное строение однорядное**

*м³ лесоматериала в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений. 2. Изготовление и разборка подмостей. 3. Антисептирование.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	43,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,78
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,73
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,49
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,26
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,05
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	0,11
261-102-0362	Башмаки круглые и бугели	кг	12
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0244
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	0,14
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,03
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,004
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0301-0108 - Устройство опоры под пролетное строение из брусьев  
длина до 40 м, пролетное строение двухрядное**

*м³ лесоматериала в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений. 2. Изготовление и разборка подмостей. 3. Антисептирование.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	31,2

## Окончание таблицы 1130-0301-0108

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	1,06
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	5,68
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,05
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	0,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,04
261-102-0362	Башмаки круглые и бугели	кг	18
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0317
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	0,04
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,04
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,005
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0301-0109 - Устройство опоры под пролетное строение из брусев  
длина до 40 м, пролетное строение рамное**

*м³ лесоматериала в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений. 2. Изготовление и разборка подмостей. 3. Антисептирование.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,48
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,76

## Окончание таблицы 1130-0301-0109

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,43
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,84
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0402	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 7,5 м до 9,5 м	м³	0,09
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,03
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0508
215-101-0202	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,03
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,005
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0301-0110 - Устройство опоры под пролетное строение из брусев  
длина более 40 м, пролетное строение рамное**

*м³ лесоматериала в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений. 2. Изготовление и разборка подмостей. 3. Антисептирование.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	16,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,11
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,44
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	5,68
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,05

## Окончание таблицы 1130-0301-0110

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,04
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,03
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00308
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,01
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0301-0111 - Устройство опоры под пролетное строение из брусьев  
устройство ряжевой опоры**

*м³ лесоматериала в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений. 2. Рубка ряжа. 3. Спуск ряжа на воду с установкой в створ моста на готовое основание и загрузкой камнем. 4. Изготовление и разборка подмостей. 5. Антисептирование.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	11,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,28
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,42
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,42
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	м³	1,8
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	0,09
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,03
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00993
215-101-0402	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 7,5 м до 9,5 м	м³	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,006

## Окончание таблицы 1130-0301-0111

1	2
	<b>Примечания</b>
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1130-0301-0112 - Устройство шатрового ледореза из бревен

м³ лесоматериала в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений. 2. Изготовление и разборка подмостей. 3. Антисептирование.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	30,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,73
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,46
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,84
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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	0,14
215-101-0202	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,27
215-101-0402	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 7,5 м до 9,5 м	м³	0,79
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00618
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	0,04
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,012
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		

## Окончание таблицы 1130-0301-0112

1	2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1130-0301-0113 - Устройство шатрового ледореза из брусьев

*м³ лесоматериала в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений. 2. Изготовление и разборка подмостей. 3. Антисептирование.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	32,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,03
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,99
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,49
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,26
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0402	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 7,5 м до 9,5 м	м³	0,35
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,72
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	0,06
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,03
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,03
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00429
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	0,2
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,006
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## Окончание таблицы 1130-0301-0113

1	2
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

## Подраздел 1130-0302 Деревянный пролетный мост

## Группа 1130-0302-01 Устройство деревянного пролетного моста

## Таблица 1130-0302-0101 - Устройство деревянного пролетного моста под железную дорогу из бревен

м<sup>3</sup> лесоматериала в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений. 2. Устройство деревянного настила проезжей части мостов. 3. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и антисептирования элементов. 4. Антисептирование.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	32,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,46
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,42
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0402	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 7,5 м до 9,5 м	м <sup>3</sup>	1,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,017
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 <sup>3</sup>	0,21
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,004
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0302-0102 - Устройство деревянного пролетного моста под железную дорогу из брусьев**

*м³ лесоматериала в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений. 2. Устройство деревянного настила проезжей части мостов. 3. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и антисептирования элементов. 4. Антисептирование.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	38,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,47
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,45
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,48
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,42
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	1,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0231
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	0,25
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,004
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0302-0103 - Устройство деревянного пролетного моста под автомобильную дорогу из бревен**

*м³ лесоматериала в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений. 2. Устройство деревянного настила проезжей части мостов. 3. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и антисептирования элементов. 4. Антисептирование.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	15,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,61



## Окончание таблицы 1130-0302-0103

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,43
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0402	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 7,5 м до 9,5 м	м³	0,84
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,09
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,13
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,06
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0052
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	0,03
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,004
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0302-0104 - Устройство деревянного пролетного моста под автомобильную дорогу из брусев**

*м³ лесоматериала в деле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений. 2. Устройство деревянного настила проезжей части мостов. 3. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и антисептирования элементов. 4. Антисептирование.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	22,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,25
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1130-0302-0104

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,44
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,42
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0402	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 7,5 м до 9,5 м	м³	0,04
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,51
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,54
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0459
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,08
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,008
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0302-0105 - Устройство деревянного пролетного моста под автомобильную дорогу с дощато-гвоздевыми фермами

м³ лесоматериала в деле

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений. 2. Изготовление дощато-гвоздевых ферм. 3. Устройство деревянного настила проезжей части мостов. 4. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и антисептирования элементов. 5. Антисептирование.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	20,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,44

## Окончание таблицы 1130-0302-0105

1	2	3	4
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,26
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0402	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 7,5 м до 9,5 м	м³	0,06
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,36
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,67
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,03
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0391
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	0,02
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12
261-107-0337	Масла креозотовые	т	0,006
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Раздел 1130-04 Водопропускная труба, водоотводной лоток на готовом фундаменте или основании**

**Подраздел 1130-0401 Водопропускная железобетонная круглая труба под насыпью автомобильной или железной дороги**

**Группа 1130-0401-01 Укладка лекального блока под звено трубы**

**Таблица 1130-0401-0101 - Укладка лекального блока под звено трубы отверстие до 1**

**м**

*м³ железобетонных блоков*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Очистка фундамента. 2. Установка лекальных блоков на цементном растворе. 3. Конопатка и заливка швов раствором.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Окончание таблицы 1130-0401-0101

1	2	3	4
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,73
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,057
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,2
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0401-0102 - Укладка лекального блока под звено трубы отверстие до 2

М

м³ железобетонных блоков

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Очистка фундамента. 2. Установка лекальных блоков на цементном растворе. 3. Конопатка и заливка швов раствором.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,56
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,056
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,2
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		

## Окончание таблицы 1130-0401-0102

1	2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Группа 1130-0401-02 Укладка звена одноочковой трубы**  
**Таблица 1130-0401-0201 - Укладка звена одноочковой водопропускной**  
**железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги**  
**отверстие 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	11,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,29
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,29
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м <sup>3</sup>	0,17
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10,0
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
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	м <sup>3</sup>	0,05
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,83
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0014
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0202 - Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	9,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,36
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,14
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10,0
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,028
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,23
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0203 - Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	7,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,94
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,94
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11

## Окончание таблицы 1130-0401-0203

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,11
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,016
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10,0
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,54
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0009
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0204 - Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,0 м, высота насыпи до 6/7 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,61
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,61
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,09
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,013
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10,0
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,06
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0007
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## Окончание таблицы 1130-0401-0204

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0205 - Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,25 м, высота насыпи до 6/7 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,54
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,08
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,009
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10,0
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,75
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0006
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		



**Таблица 1130-0401-0206 - Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,25 м, высота насыпи до 7/8 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,32
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,065
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,008
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10,0
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,5
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0006
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0207 - Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,25 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,99

## Окончание таблицы 1130-0401-0207

1	2	3	4
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,09
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,006
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	8,0
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,1
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0004
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0208 - Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,5 м, высота насыпи до 3/3 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,09
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,061
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,006
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	8,0
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0005
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## Окончание таблицы 1130-0401-0208

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0209 - Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,5 м, высота насыпи до 8/9 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,76
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,14
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,09
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,051
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,005
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	8,0
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,2
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0004
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0210 - Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,5 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,81
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,81
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,036
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,0036
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6,0
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,84
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0003
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0211 - Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2,0 м, высота насыпи до 3/5 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,06

## Окончание таблицы 1130-0401-0211

1	2	3	4
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,053
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,007
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6,0
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,32
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0005
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0212 - Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2,0 м, высота насыпи до 8/8 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,83
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,09
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,041
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,003
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	8,0
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,03
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0004
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## Окончание таблицы 1130-0401-0212

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0213 - Укладка звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2,0 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,69
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,69
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м <sup>3</sup>	0,033
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
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	м <sup>3</sup>	0,0027
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6,0
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,83
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0003
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0401-03 Укладка удлиняемого звена одноочковой трубы**  
**Таблица 1130-0401-0301 - Укладка удлиняемого звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги**  
**отверстие 0,5 м, высота насыпи до 0/0,9 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,95
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,95
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,12
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,13
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
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	м <sup>3</sup>	0,038
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	11
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	4,4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0016
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0302 - Укладка удлиняемого звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги**  
**отверстие 0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,83
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1130-0401-0302

1	2	3	4
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,83
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,15
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,11
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,021
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	13
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,3
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0012
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0303 - Укладка удлиняемого звена одночковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	8,68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,33
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,33
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,095
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,014
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,59
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,001
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		



## Окончание таблицы 1130-0401-0303

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0304 - Укладка удлиняемого звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,0 м, высота насыпи до 6/7 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	7,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,93
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,076
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
215-202-0504	Брусok 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	м <sup>3</sup>	0,011
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	9
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,1
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		

## Окончание таблицы 1130-0401-0304

1	2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0305 - Укладка удлиняемого звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,25 м, высота насыпи до 6/7 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	7,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,85
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,85
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,09
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,082
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
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	м <sup>3</sup>	0,009
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	8
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,21
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0306 - Укладка удлиняемого звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,25 м, высота насыпи до 7/8 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,58
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,58
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,07
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,0081
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	7
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,9
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0007
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0307 - Укладка удлиняемого звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,25 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,19
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,19
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06

## Окончание таблицы 1130-0401-0307

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,051
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,008
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,39
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00052
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0308 - Укладка удлиняемого звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,5 м, высота насыпи до 3/3 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,56
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,07
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,007
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	7
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,94
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00072
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## Окончание таблицы 1130-0401-0308

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0309 - Укладка удлиняемого звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,5 м, высота насыпи до 8/9 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,37
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,06
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,006
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,62
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0006
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0310 - Укладка удлиняемого звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,5 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,97
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,97
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,042
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,0041
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	4
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,16
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00043
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0311 - Укладка удлиняемого звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2,0 м, высота насыпи до 3/5 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,27

## Окончание таблицы 1130-0401-0311

1	2	3	4
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,06
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,0046
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,65
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0006
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0312 - Укладка удлиняемого звена одночковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2,0 м, высота насыпи до 8/8 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,045
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,0036
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,29
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00048
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## Окончание таблицы 1130-0401-0312

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0313 - Укладка удлиняемого звена одноочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2,0 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,83
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,83
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,037
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,003
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	4
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,04
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00038
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		



**Группа 1130-0401-04 Укладка звена двухчковой трубы**  
**Таблица 1130-0401-0401 - Укладка звена двухчковой водопропускной**  
**железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги**  
**отверстие 2х 0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	9,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,36
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,13
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,7
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,075
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	0,028
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	11,5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,23
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0402 - Укладка звена двухчковой водопропускной**  
**железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги**  
**отверстие 2х 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	10,1

## Окончание таблицы 1130-0401-0402

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,76
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,76
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,9
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,06
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	0,016
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10,2
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,55
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0009
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0403 - Укладка звена двухочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,0 м, высота насыпи до 6/7 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	8,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,75
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
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	0,0136

## Окончание таблицы 1130-0401-0403

1	2	3	4
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	9
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,12
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00075
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0404 - Укладка звена двухочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,25 м, высота насыпи до 3/3 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	8,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,37
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,37
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,91
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,04
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	м <sup>3</sup>	0,009
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	9
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,75
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0006
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## Окончание таблицы 1130-0401-0404

1	2
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0405 - Укладка звена двухчковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,25 м, высота насыпи до 7/8 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	7,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,02
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,02
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,78
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,03
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	0,007
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	7
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00048
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0406 - Укладка звена двухочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,25 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,45
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,51
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,02
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	м <sup>3</sup>	0,005
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,05
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00036
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0407 - Укладка звена двухочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,5 м, высота насыпи до 3/3 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	7,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1130-0401-0407

1	2	3	4
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,14
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,95
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,03
215-202-0504	Брусok 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	0,006
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	7,2
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00052
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0408 - Укладка звена двухчковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,5 м, высота насыпи до 8/9 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,89
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,89
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,82
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,026
215-202-0504	Брусok 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	0,005
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6,4
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,22

## Окончание таблицы 1130-0401-0408

1	2	3	4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00045
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0409 - Укладка звена двухчковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги  
отверстие 2х 1,5 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,24
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,48
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,017
215-202-0504	Брусok 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	0,003
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	4,7
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,78
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00029
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## Окончание таблицы 1130-0401-0409

1	2
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0410 - Укладка звена двухчковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 2 м, высота насыпи до 8/9 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	7,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	1,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,029
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	0,004
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6,5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,33
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0005
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		



**Таблица 1130-0401-0411 - Укладка звена двухочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 2 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,27
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,6
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,02
215-202-0504	Брусok 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	0,0028
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	4,3
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,86
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00032
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0401-05 Укладка удлиняемого звена двухочковой трубы**  
**Таблица 1130-0401-0501 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой двухочковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,83

## Окончание таблицы 1130-0401-0501

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,83
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,13
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,02
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	11,5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,46
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00122
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0502 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой двухочковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	11,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,31
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,31
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,9
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,052
215-202-0504	Брусok 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	0,014
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10,2
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,59
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0009

## Окончание таблицы 1130-0401-0502

1	2
	<b>Примечания</b>
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0503 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой двухочковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,0 м, высота насыпи до 6/7 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	9,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,76
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,76
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,75
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,043
215-202-0504	Брусок 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	0,012
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	9
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,15
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00075
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## Окончание таблицы 1130-0401-0503

1	2
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0504 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой двухочковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,25 м, высота насыпи до 3/3 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	9,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,84
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,91
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,044
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	м <sup>3</sup>	0,009
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	9
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,21
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0505 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой двухочковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,25 м, высота насыпи до 7/8 м**

м<sup>3</sup> железобетона звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	8,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,42
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,42
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,78
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,035
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	м <sup>3</sup>	0,008
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	7
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,77
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00064
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0506 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой двухочковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,25 м, высота насыпи до 19/20 м**

м<sup>3</sup> железобетона звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,74
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Окончание таблицы 1130-0401-0506

1	2	3	4
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,51
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,026
215-202-0504	Брусok 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	0,006
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,33
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00036
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0507 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой двухчочковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,5 м, высота насыпи до 3/3 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	7,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,14
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,95
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,039
215-202-0504	Брусok 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	0,007
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	7,2
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,94
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0007
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Окончание таблицы 1130-0401-0507

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0508 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой двухочковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,5 м, высота насыпи до 8/9 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,78
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,89
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,89
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,82
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,034
215-202-0504	Брусок 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	0,006
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6,4
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,69
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0006
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Окончание таблицы 1130-0401-0508

1	2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0509 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой двухочковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 1,5 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,24
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,48
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,02
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	м <sup>3</sup>	0,004
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	4,7
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,12
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0004
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		



**Таблица 1130-0401-0510 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой двухочковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 2 м, высота насыпи до 8/9 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	7,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,03
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	м <sup>3</sup>	0,0046
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6,5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,65
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0006
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0511 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой двухочковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2х 2 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1130-0401-0511

1	2	3	4
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,27
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,6
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,02
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	0,003
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	4,3
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,06
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0004
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Группа 1130-0401-06 Укладка звена трехчковой трубы

**Таблица 1130-0401-0601 - Укладка звена трехчковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	9,04
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,35
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,35
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,13
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,054
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,028
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	11,5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,23
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0012

## Окончание таблицы 1130-0401-0601

1	2
	<b>Примечания</b>
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0602 - Укладка звена трехчковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,12
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,12
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,29
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,042
215-202-0504	Брусок 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	м <sup>3</sup>	0,016
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10,1
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,55
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0009
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## Окончание таблицы 1130-0401-0602

1	2
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0603 - Укладка звена трехчковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 1,0 м, высота насыпи до 6/7 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	9,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,55
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,55
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,034
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	м <sup>3</sup>	0,013
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	8,7
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,04
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00072
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0604 - Укладка звена трехчковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 1,25 м, высота насыпи до 3/3 м**

м³ железобетона звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	9,57
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,71
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,71
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	1,27
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,03
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	0,009
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	8,5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,75
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0006
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0605 - Укладка звена трехчковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 1,25 м, высота насыпи до 7/8 м**

м³ железобетона звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	8,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,32
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,09
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Окончание таблицы 1130-0401-0605

1	2	3	4
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	1,09
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,026
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	0,008
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	7,5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,54
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00053
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0606 - Укладка звена трехочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 1,25 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,66
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,66
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,73
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,02
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	0,006
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5,7
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,15
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0004
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Окончание таблицы 1130-0401-0606

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0607 - Укладка звена трехчковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 1,5 м, высота насыпи до 3/3 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	8,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,47
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,47
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,3
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,023
215-202-0504	Брусок 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	м <sup>3</sup>	0,006
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	7,3
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00052
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Окончание таблицы 1130-0401-0607

1	2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0608 - Укладка звена трехочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 1,5 м, высота насыпи до 8/9 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	7,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,14
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,09
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,02
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	м <sup>3</sup>	0,005
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6,4
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,24
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00046
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		



**Таблица 1130-0401-0609 - Укладка звена трехочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 1,5 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,04
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,41
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,41
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,67
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,014
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	0,004
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,87
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00032
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0610 - Укладка звена трехочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 2 м, высота насыпи до 3/5 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	8,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,44
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1130-0401-0610

1	2	3	4
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,44
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	1,5
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,021
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	0,004
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,33
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00051
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0611 - Укладка звена трехчковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 2 м, высота насыпи до 8/8 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,82
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,82
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	1,08
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,015
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	0,003
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,97

## Окончание таблицы 1130-0401-0611

1	2	3	4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00036
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0612 - Укладка звена трехочковой водопропускной железобетонной круглой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 2 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,48
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,48
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,86
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,013
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	0,0027
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	4,3
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,84
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00031
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## Окончание таблицы 1130-0401-0612

1	2
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Группа 1130-0401-07 Укладка удлиняемого звена трехчковой трубы**  
**Таблица 1130-0401-0701 - Укладка удлиняемого звена водопропускной**  
**железобетонной круглой трехчковой трубы под насыпью железной или**  
**автомобильной дороги отверстие 3х 0,75 м, высота насыпи до 0/1,35 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	9,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,82
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,82
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,13
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,044
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
215-202-0504	Брусok 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	м <sup>3</sup>	0,02
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	11,5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,3
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00122
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0702 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой трехчковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 1,0 м, высота насыпи до 3/4 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	12,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,74
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	1,29
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,037
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	0,014
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10,1
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,59
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0009
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0703 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой трехчковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 1,0 м, высота насыпи до 6/7 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	10
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,06
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1130-0401-0703

1	2	3	4
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,06
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	1
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,03
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	0,011
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	8,7
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,07
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00073
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0704 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой трехчковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 1,25 м, высота насыпи до 3/3 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	10,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,25
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,25
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	1,27
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,032
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	0,009
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	8,5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,21

## Окончание таблицы 1130-0401-0704

1	2	3	4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0705 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой трехчковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 1,25 м, высота насыпи до 7/8 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	9,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,78
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,78
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,09
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	1,09
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,028
215-202-0504	Брусok 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	0,008
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	7,5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,94
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0007
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## Окончание таблицы 1130-0401-0705

1	2
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0706 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой трехочковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 1,25 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,99
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,99
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,73
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,021
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	0,006
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5,7
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,46
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00053
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		



**Таблица 1130-0401-0707 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой трехчковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 1,5 м, высота насыпи до 3/3 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	9,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,96
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,96
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	1,3
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,028
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	м <sup>3</sup>	0,007
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	7,3
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,94
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0007
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0708 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой трехчковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 1,5 м, высота насыпи до 8/9 м**

*м<sup>3</sup> железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	8,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,57
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1130-0401-0708

1	2	3	4
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,57
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	1,09
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,024
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	0,006
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6,4
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,71
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00064
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0709 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой трехчковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 1,5 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,69
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,69
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,67
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,017
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	0,004
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,2

## Окончание таблицы 1130-0401-0709

1	2	3	4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00045
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0710 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой трехчковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 2 м, высота насыпи до 3/5 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	9,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,93
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,93
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	1,5
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,022
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	0,005
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,65
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00061
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## Окончание таблицы 1130-0401-0710

1	2
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0401-0711 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой трехочковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 2 м, высота насыпи до 8/8 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,18
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,18
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	1,08
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,017
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	0,003
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,21
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00045
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0401-0712 - Укладка удлиняемого звена водопропускной железобетонной круглой трехочковой трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3х 2 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м³ железобетона звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев. 2. Очистка поверхности лекальных блоков. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Заполнение бетоном пазух. 5. Конопатка, заливка и затирка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,78
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,78
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,04
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,86
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,014
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	0,003
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	4,3
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,02
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00038
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

### Подраздел 1130-0402 Оголовки круглой трубы

#### Группа 1130-0402-01 Сооружение оголовка круглой трубы

**Таблица 1130-0402-0101 - Сооружение оголовка круглой очковой трубы отверстие 0,5**

**М**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64

## Окончание таблицы 1130-0402-0101

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,64
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,01
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	3
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00034
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0402-0102 - Сооружение оголовка круглой очковой трубы отверстие 0,75 м

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,01
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,012
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	2,5
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00034
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		

## Окончание таблицы 1130-0402-0102

1	2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

Таблица 1130-0402-0103 - Сооружение оголовка круглой очковой трубы отверстие 1-2

М

м<sup>3</sup> сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Заполнение пазух бетоном. 5. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,61
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,21
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,05
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	м <sup>3</sup>	0,001
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00012
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0402-0104 - Сооружение оголовка круглой двухчковой трубы  
отверстие 2х0,75 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,15
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,04
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,001
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	3
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,3
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00042
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0402-0105 - Сооружение оголовка круглой двухчковой трубы  
отверстие 2х1 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Заполнение пазух бетоном. 5. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,77
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		



## Окончание таблицы 1130-0402-0105

1	2	3	4
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,35
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,04
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	0,001
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	0,9
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,35
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00014
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0402-0106 - Сооружение оголовка круглой двухчковой трубы  
отверстие 2х(1,25-2) м

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Заполнение пазух бетоном. 5. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,6
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,44
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,025
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	0,005
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	2,7
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00014
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Окончание таблицы 1130-0402-0106

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0402-0107 - Сооружение оголовка круглой трехчковой трубы  
отверстие 3х0,75 м**

м<sup>3</sup> сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,85
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,021
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
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	м <sup>3</sup>	0,005
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	2,8
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,6
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00036
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## Окончание таблицы 1130-0402-0107

1	2
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0402-0108 - Сооружение оголовка круглой трехочковой трубы  
отверстие 3х1 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Заполнение пазух бетоном. 5. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,79
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,46
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,057
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	0,003
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1,5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,5
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00014
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0402-0109 - Сооружение оголовка круглой трехочковой трубы  
отверстие 3х1,25 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Заполнение пазух бетоном. 5. Устройство бетонного лотка.		

## Окончание таблицы 1130-0402-0109

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,67
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,48
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,056
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	0,002
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1,5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,5
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00011
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0402-0110 - Сооружение оголовка круглой трехчковой трубы  
отверстие 3х(1,5-2) м

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Заполнение пазух бетоном. 5. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,58
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,56
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05

## Окончание таблицы 1130-0402-0110

1	2	3	4
215-202-0504	Брусok 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	0,001
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1,2
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,5
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00013
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0402-02 Сооружение оголовка удлиняемой круглой трубы**  
**Таблица 1130-0402-0201 - Сооружение оголовка удлиняемой круглой одноочковой**  
**трубы отверстие 0,5 м**

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,97
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,97
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,03
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,021
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	3
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0003
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## Окончание таблицы 1130-0402-0201

1	2
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0402-0202 - Сооружение оголовка удлиняемой круглой одноочковой трубы отверстие 0,75 м**

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,21
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,21
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,017
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	2,66
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00034
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0402-0203 - Сооружение оголовка удлиняемой круглой одноочковой трубы отверстие 1-2 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Заполнение пазух бетоном. 5. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,73
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,21
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
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	0,001
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,5
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00012
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0402-0204 - Сооружение оголовка удлиняемой круглой двухочковой трубы отверстие 2х0,75 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,38
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01

## Окончание таблицы 1130-0402-0204

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,04
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,001
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	3,24
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,12
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00042
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0402-0205 - Сооружение оголовка удлиняемой круглой двухчковой трубы отверстие 2х1 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Заполнение пазух бетоном. 5. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,92
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,35
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,04
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	0,001
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,5
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00014
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		



## Окончание таблицы 1130-0402-0205

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0402-0206 - Сооружение оголовка удлиняемой круглой двухочковой трубы отверстие 2х(1,25-2) м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Заполнение пазух бетоном. 5. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,72
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,44
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,024
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	0,001
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	2,7
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00013
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Окончание таблицы 1130-0402-0206

1	2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0402-0207 - Сооружение оголовка удлиняемой круглой трехочковой трубы отверстие 3х0,75 м**

*м<sup>3</sup> сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,02
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,018
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
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	м <sup>3</sup>	0,001
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	2,8
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,97
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00036
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0402-0208 - Сооружение оголовка удлиняемой круглой трехчковой трубы отверстие 3х1 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Заполнение пазух бетоном. 5. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,53
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,95
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,95
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,46
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,057
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	0,001
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1,5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,5
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00014
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0402-0209 - Сооружение оголовка удлиняемой круглой трехчковой трубы отверстие 3х1,25 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Заполнение пазух бетоном. 5. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,8

## Окончание таблицы 1130-0402-0209

1	2	3	4
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,48
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,056
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	0,001
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1,3
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,5
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00011
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0402-0210 - Сооружение оголовка удлиняемой круглой трехчковой трубы отверстие 3х(1,5-2) м

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Подача и сортировка блоков оголовков. 2. Установка железобетонных конструкций оголовков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Заполнение пазух бетоном. 5. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,7
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,56
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
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	0,001
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1,5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,5
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00012
<b>Примечания</b>			

## Окончание таблицы 1130-0402-0210

1	2
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Подраздел 1130-0403 Водопропускная железобетонная прямоугольная труба под насыпью железной или автомобильной дороги**  
**Группа 1130-0403-01 Укладка звена одночковой или двухчковой трубы**  
**Таблица 1130-0403-0102 - Укладка звена водопропускной железобетонной прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1 м, высота насыпи до 7/7 м**

м<sup>3</sup> звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	6,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,8
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,06
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
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	м <sup>3</sup>	0,01
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	16
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	6
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0013
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## Окончание таблицы 1130-0403-0102

1	2
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0403-0103 - Укладка звена водопропускной железобетонной прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1 м, высота насыпи до 19/19 м**

м<sup>3</sup> звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,7
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,054
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
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	м <sup>3</sup>	0,009
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	14
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	5
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,001
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0104 - Укладка звена водопропускной железобетонной прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,25 м, высота насыпи до 7/7 м**

*м<sup>3</sup> звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,77
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,055
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
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	м <sup>3</sup>	0,008
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	13,8
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	5
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00099
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0105 - Укладка звена водопропускной железобетонной прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,25 м, высота насыпи до 19/19 м**

*м<sup>3</sup> звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,67
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,13

## Окончание таблицы 1130-0403-0105

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,007
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	12,4
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00075
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0106 - Укладка звена водопропускной железобетонной прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м**

м³ звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	5,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,68
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,055
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,006
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	13,9
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	5
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00086
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		



## Окончание таблицы 1130-0403-0106

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0403-0107 - Укладка звена водопропускной железобетонной прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,5 м, высота насыпи до 9/9 м**

м<sup>3</sup> звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,59
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,13
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
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	м <sup>3</sup>	0,005
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	12,2
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00075
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0108 - Укладка звена водопропускной железобетонной  
прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие  
1,5 м, высота насыпи до 19/19 м**

*м³ звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,77
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,48
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,04
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,004
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10,2
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,5
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00061
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0109 - Укладка звена водопропускной железобетонной  
прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие  
2,0 м, высота насыпи до 3,5/5 м**

*м³ звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,67

## Окончание таблицы 1130-0403-0109

1	2	3	4
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,15
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,054
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,005
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	12,6
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	4,3
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0007
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0110 - Укладка звена водопропускной железобетонной прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2,0 м, высота насыпи до 9/10 м**

м³ звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,55
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,12
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,046
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,004
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10,6
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,7
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0006
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## Окончание таблицы 1130-0403-0110

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0403-0111 - Укладка звена водопропускной железобетонной прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2,0 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м³ звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,45
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,09
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,033
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,003
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	8
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00044
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0112 - Укладка звена водопропускной железобетонной  
прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие  
2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м**

*м³ звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,53
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,12
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,004
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	11
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0006
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0113 - Укладка звена водопропускной железобетонной  
прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие  
2,5 м, высота насыпи до 9/10 м**

*м³ звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,45

## Окончание таблицы 1130-0403-0113

1	2	3	4
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,04
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,003
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	8,8
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00044
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0114 - Укладка звена водопропускной железобетонной прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2,5 м, высота насыпи до 19/20 м**

м³ звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,33
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,09
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,03
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,002
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6,7
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,3
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00036
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## Окончание таблицы 1130-0403-0114

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0403-0115 - Укладка звена водопропускной железобетонной прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3 м, высота насыпи до 9/10 м**

*м³ звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,37
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,033
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,002
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6,8
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00054
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0116 - Укладка звена водопропускной железобетонной прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м³ звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,3
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,027
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,002
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5,6
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,9
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00046
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0117 - Укладка звена водопропускной железобетонной прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 4 м, высота насыпи до 9/10 м**

*м³ звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,36



## Окончание таблицы 1130-0403-0117

1	2	3	4
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,035
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,0017
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0005
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0118 - Укладка звена водопропускной железобетонной прямоугольной трубы под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 4 м, высота насыпи до 19/20 м**

м³ звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,26
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,027
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,0013
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,8
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00039
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## Окончание таблицы 1130-0403-0118

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0403-0119 - Укладка плиты на фундамент под звенья прямоугольной трубы**

*м<sup>3</sup> железобетона плит*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка плит на готовый фундамент и заделка стыков. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,84
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,146
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	7,65
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1

**Группа 1130-0403-02 Укладка звеньев водопропускных удлиняемых одночковых или двухчковых труб**

**Таблица 1130-0403-0202 - Укладка звеньев водопропускных удлиняемых железобетонных прямоугольных труб под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1 м, высота насыпи до 7/7 м**

*м<sup>3</sup> звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	6,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,96
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,18
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,06
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1

## Окончание таблицы 1130-0403-0202

1	2	3	4
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	0,01
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	16
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	6
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0013
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0203 - Укладка звеньев водопропускных удлиняемых железобетонных прямоугольных труб под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1 м, высота насыпи до 19/19 м**

м³ звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5,84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,84
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,054
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,009
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	14
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	5
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,001
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## Окончание таблицы 1130-0403-0203

1	2
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0403-0204 - Укладка звеньев водопропускных удлиняемых железобетонных прямоугольных труб под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,25 м, высота насыпи до 7/7 м**

<i>м³ звеньев</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	6,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,92
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,055
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,008
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	13,8
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	5
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00099
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0205 - Укладка звеньев водопропускных удлиняемых железобетонных прямоугольных труб под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,25 м, высота насыпи до 19/19 м**

*м³ звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,8
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,13
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,007
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	12,4
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00093
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0206 - Укладка звеньев водопропускных удлиняемых железобетонных прямоугольных труб под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,5 м, высота насыпи до 3,5/3,5 м**

*м³ звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,8
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,16

## Окончание таблицы 1130-0403-0206

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,055
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,006
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	13,9
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	5
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00086
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0207 - Укладка звеньев водопропускных удлиняемых железобетонных прямоугольных труб под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,5 м, высота насыпи до 9/9 м**

м³ звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,71
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,15
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,005
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	13
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00075
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## Окончание таблицы 1130-0403-0207

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0403-0208 - Укладка звеньев водопропускных удлиняемых железобетонных прямоугольных труб под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 1,5 м, высота насыпи до 19/19 м**

м<sup>3</sup> звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4,15
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,58
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,04
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
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	м <sup>3</sup>	0,004
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10,2
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,5
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00061
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0209 - Укладка звеньев водопропускных удлиняемых железобетонных прямоугольных труб под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2,0 м, высота насыпи до 3,5/5 м**

*м<sup>3</sup> звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,8
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,15
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,054
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
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	м <sup>3</sup>	0,005
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	12,6
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	4,3
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0007
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0210 - Укладка звеньев водопропускных удлиняемых железобетонных прямоугольных труб под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2,0 м, высота насыпи до 9/10 м**

*м<sup>3</sup> звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,66



## Окончание таблицы 1130-0403-0210

1	2	3	4
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,12
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,046
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,004
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10,6
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3,7
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0006
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0211 - Укладка звеньев водопропускных удлиняемых железобетонных прямоугольных труб под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2,0 м, высота насыпи до 19/20 м**

м³ звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,54
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,09
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,033
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,003
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	8
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00047
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## Окончание таблицы 1130-0403-0211

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0403-0212 - Укладка звеньев водопропускных удлиняемых железобетонных прямоугольных труб под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2,5 м, высота насыпи до 3,5/5 м**

м<sup>3</sup> звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	4,84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,64
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,12
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
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	м <sup>3</sup>	0,004
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	11
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0006
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0213 - Укладка звеньев водопропускных удлиняемых железобетонных прямоугольных труб под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2,5 м, высота насыпи до 9/10 м**

*м³ звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,54
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,04
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,003
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	8,8
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	3
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00047
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0214 - Укладка звеньев водопропускных удлиняемых железобетонных прямоугольных труб под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 2,5 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м³ звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,4

## Окончание таблицы 1130-0403-0214

1	2	3	4
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,03
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,002
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6,7
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,3
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00036
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0215 - Укладка звеньев водопропускных удлиняемых железобетонных прямоугольных труб под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3 м, высота насыпи до 9/10 м**

м³ звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,14
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,08
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,033
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
215-202-0504	Брусok 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	0,002
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6,8
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00054
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## Окончание таблицы 1130-0403-0215

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0403-0216 - Укладка звеньев водопропускных удлиняемых железобетонных прямоугольных труб под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 3 м, высота насыпи до 19/20 м**

м<sup>3</sup> звеньев

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,36
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,027
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
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	м <sup>3</sup>	0,002
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5,6
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,9
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00046
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0217 - Укладка звеньев водопропускных удлиняемых железобетонных прямоугольных труб под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 4 м, высота насыпи до 9/10 м**

*м³ звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,43
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,035
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,0017
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	6
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0005
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0218 - Укладка звеньев водопропускных удлиняемых железобетонных прямоугольных труб под насыпью железной или автомобильной дороги отверстие 4 м, высота насыпи до 19/20 м**

*м³ звеньев*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка звеньев труб на цементном растворе. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,31

## Окончание таблицы 1130-0403-0218

1	2	3	4
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,027
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,0013
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,8
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00039
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0403-0219 - Укладка плиты на фундамент под звенья удлиняемой прямоугольной трубы

м³ железобетона плит

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подача и сортировка звеньев труб. 2. Укладка раствора под плиты и звенья. 3. Укладка плит на готовый фундамент и заделка стыков. 4. Конопатка, заливка и расшивка швов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	2,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,01
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,146
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	7,65
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1

## Группа 1130-0403-03 Сооружение оголовков одноочковой или двухочковой трубы

**Таблица 1130-0403-0301 - Сооружение оголовковка одноочковой или двухочковой трубы, входное отверстие до 1,25 м**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков. 2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,77
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,0024
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00037
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0302 - Сооружение оголовковка одноочковой или двухочковой трубы, входное отверстие до 2 м**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков. 2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,62
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1



## Окончание таблицы 1130-0403-0302

1	2	3	4
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	0,0012
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00023
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0303 - Сооружение оголовковка одночковой или двухчковой трубы, входное отверстие до 2,5 м**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Подача и сортировка блоков. 2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,6
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,0011
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00022
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## Окончание таблицы 1130-0403-0303

1	2
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0403-0304 - Сооружение оголовков одноочковой или двухочковой трубы, выходное отверстие до 1,25 м**

*м<sup>3</sup> железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков. 2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,6
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
215-202-0504	Брусок 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	м <sup>3</sup>	0,0026
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0004
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0305 - Сооружение оголовковка одноочковой или двухочковой трубы, выходное отверстие до 2 м**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков. 2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,02
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,79
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,0012
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00025
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0306 - Сооружение оголовковка одноочковой или двухочковой трубы, выходное отверстие до 2,5 м**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков. 2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,7
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1

## Окончание таблицы 1130-0403-0306

1	2	3	4
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	0,001
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00023
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0307 - Сооружение оголовка одноочковой или двухочковой выходной трубы, входное и выходное отверстие, 3-4 м**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Подача и сортировка блоков. 2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,5
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
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	0,0024
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00056

**Группа 1130-0403-04 Сооружение оголовка удлиняемой одноочковой или двухочковой трубы**

**Таблица 1130-0403-0401 - Сооружение оголовка удлиняемой одноочковой или двухочковой трубы, входное отверстие до 1,25 м**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков. 2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,92
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,92
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,0024
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00037
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0402 - Сооружение оголовка удлиняемой одноочковой или двухочковой трубы, входное отверстие до 2 м**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков. 2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,74
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1

## Окончание таблицы 1130-0403-0402

1	2	3	4
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	0,0012
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00023
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0403 - Сооружение оголовка удлиняемой одноочковой или двухочковой трубы, входное отверстие до 2,5 м**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Подача и сортировка блоков. 2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,72
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,0011
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00022
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## Окончание таблицы 1130-0403-0403

1	2
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0403-0404 - Сооружение оголовка удлиняемой одноочковой или двухочковой трубы, выходное отверстие до 1,25 м**

*м<sup>3</sup> железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков. 2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,72
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,72
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
215-202-0504	Брусок 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	м <sup>3</sup>	0,0026
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0004
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0405 - Сооружение оголовка удлиняемой одноочковой или двухочковой трубы, выходное отверстие до 2 м**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков. 2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,95
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,95
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
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	0,0012
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00025
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0406 - Сооружение оголовка удлиняемой одноочковой или двухочковой трубы, выходное отверстие до 2,5 м**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков. 2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,84
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1



## Окончание таблицы 1130-0403-0406

1	2	3	4
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	0,001
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00023
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0403-0407 - Сооружение оголовка удлиняемой одноочковой или двухочковой трубы, входное и выходное отверстие до 3-4 м**

*м³ железобетонных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Подача и сортировка блоков. 2. Укладка железобетонных плит, звеньев, раскрылков на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,6
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,11
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,05
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	0,0021
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	10
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00056

**Подраздел 1130-0404 Водопропускная бетонная прямоугольная труба под насыпью железной или автомобильной дороги**

**Группа 1130-0404-01 Установка блока стенки трубы и оголовка**

**Таблица 1130-0404-0101 - Установка блока стенки одноочковой трубы и оголовка  
отверстие трубы до 3 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков для стенок труб и оголовков. 2. Установка блоков стен и насадок на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,38
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,51
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,13
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,18
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0404-0102 - Установка блока стенки одноочковой трубы и оголовка  
отверстие трубы до 6 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков для стенок труб и оголовков. 2. Установка блоков стен и насадок на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,09
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,51
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,51
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1

## Окончание таблицы 1130-0404-0102

1	2	3	4
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,18
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0404-0103 - Установка блока стенки двухчковой трубы и оголовка двухчковых отверстие трубы до 3 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Подача и сортировка блоков для стенок труб и оголовков. 2. Установка блоков стен и насадок на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,51
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,18
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,17
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## Окончание таблицы 1130-0404-0103

1	2
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0404-0104 - Установка блока стенки двухочковой трубы и оголовка двухочковых отверстие трубы до 6 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков для стенок труб и оголовков. 2. Установка блоков стен и насадок на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	3,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,34
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,46
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,12
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0404-02 Установка блока стенки удлиняемой трубы и оголовка**

**Таблица 1130-0404-0201 - Установка блока стенки одноочковой удлиняемой трубы и оголовка отверстие трубы до 3 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков для стенок труб и оголовков. 2. Установка блоков стен и насадок на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,61
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,13
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,18
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0404-0202 - Установка блока стенки одноочковой удлиняемой трубы и оголовка отверстие трубы до 6 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков для стенок труб и оголовков. 2. Установка блоков стен и насадок на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,61
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,51
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1

## Окончание таблицы 1130-0404-0202

1	2	3	4
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,18
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0404-0203 - Установка блока стенки двухочковой удлиняемой трубы и оголовка отверстие трубы до 3 м

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Подача и сортировка блоков для стенок труб и оголовков. 2. Установка блоков стен и насадок на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	4,34
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,61
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,18
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,17
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5
235-401-0501	Память пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## Окончание таблицы 1130-0404-0203

1	2
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0404-0204 - Установка блока стенки двухочковой удлиняемой трубы и оголовка отверстие трубы до 6 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача и сортировка блоков для стенок труб и оголовков. 2. Установка блоков стен и насадок на цементном растворе. 3. Конопатка, заливка и расшивка швов. 4. Устройство бетонного лотка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	3,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,41
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0205	Бетон гидротехнический класса В12,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м³	0,46
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,12
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	5
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0404-03 Укладка плиты перекрытия трубы**

**Таблица 1130-0404-0301 - Укладка плиты перекрытия трубы, отверстие трубы до 3 м**  
*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка плит перекрытия. 2. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	6,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,74
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,12
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0404-0302 - Укладка плиты перекрытия трубы, отверстие трубы до 6 м**  
*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка плит перекрытия. 2. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,06
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		



## Окончание таблицы 1130-0404-0302

1	2
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Группа 1130-0404-04 Укладка плиты перекрытия удлиняемой трубы**  
**Таблица 1130-0404-0401 - Укладка плиты перекрытия удлиняемой трубы, отверстие**  
**трубы до 3 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка плит перекрытия. 2. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	6,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,89
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,89
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,12
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0404-0402 - Укладка плиты перекрытия удлиняемой трубы, отверстие**  
**трубы до 6 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка плит перекрытия. 2. Конопатка, заливка и расшивка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,98

## Окончание таблицы 1130-0404-0402

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,34
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,06
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Подраздел 1130-0405 Железобетонный водоотводной лоток**  
**Группа 1130-0405-01 Устройство железобетонного водоотводного лотка**  
**Таблица 1130-0405-0101 - Устройство железобетонного водоотводного**  
**междушпального лотка глубина 0,35 м**

м лотка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта в траншеях. 2. Устройство щебеночной подготовки под укладку лотков. 3. Обмазочная гидроизоляция лотков. 4. Укладка блоков железобетонного лотка краном дрезины. 5. Заделка стыков лотков паклей. 6. Заливка стыков цементным раствором. 7. Засыпка пазух траншей песком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	2,35
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6447
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,093
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0185
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0608
322-101-0701	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	маш.-ч	0,238
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,0276
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,299
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0015
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,136
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П

## Окончание таблицы 1130-0405-0101

1	2	3	4
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,035
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,0007
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	7
235-401-0501	Пахла пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,45
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000012
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0405-0102 - Устройство железобетонного водоотводного  
междушпального лотка глубина 0,5 м**

м лотка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта в траншеях. 2. Устройство щебеночной подготовки под укладку лотков. 3. Обмазочная гидроизоляция лотков. 4. Укладка блоков железобетонного лотка краном дрезины. 5. Заделка стыков лотков паклей. 6. Заливка стыков цементным раствором. 7. Засыпка пазух траншей песком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	2,79
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7255
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м3, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,168
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0008
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0233
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0811
322-101-0701	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	маш.-ч	0,238
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,0276
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,38
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,179
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,035

## Окончание таблицы 1130-0405-0102

1	2	3	4
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,00093
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	9,3
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,56
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000016
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,7
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0405-0103 - Устройство железобетонного водоотводного  
междушпального лотка глубина 0,7 м**

<i>м лотка</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта в траншеях. 2. Крепление стенок траншей деревянными щитами и снятие крепления. 3. Устройство щебеночной подготовки под укладку лотков. 4. Обмазочная гидроизоляция лотков. 5. Укладка блоков железобетонного лотка краном дрезины. 6. Заделка стыков лотков паклей. 7. Заливка стыков цементным раствором. 8. Засыпка пазух траншей песком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	4,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7947
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м³, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,217
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,001
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0427
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1081
322-101-0701	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	маш.-ч	0,238
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,0276
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	0,748
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0028
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0094
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,357
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,035
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,00125

## Окончание таблицы 1130-0405-0103

1	2	3	4
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0218
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	12,4
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,75
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000021
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,9
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0405-0104 - Устройство железобетонного водоотводного междупутного лотка глубина 0,75 м**

м лотка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта в траншеях. 2. Крепление стенок траншей деревянными щитами и снятие крепления. 3. Устройство щебеночной подготовки под укладку лотков. 4. Обмазочная гидроизоляция лотков. 5. Укладка блоков железобетонного лотка краном дрезины. 6. Заделка стыков лотков паклей. 7. Заливка стыков цементным раствором. 8. Засыпка пазух траншей песком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	5,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6333
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0979
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1167
322-101-0701	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	маш.-ч	0,238
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,0276
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,678
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0104
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,84
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,058
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,00158

## Окончание таблицы 1130-0405-0104

1	2	3	4
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0243
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	13,4
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,87
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000023
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0405-0105 - Устройство железобетонного водоотводного междупутного лотка глубина 1,25 м**

м лотка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка грунта в траншеях. 2. Крепление стенок траншей деревянными щитами и снятие крепления. 3. Устройство щебеночной подготовки под укладку лотков. 4. Обмазочная гидроизоляция лотков. 5. Укладка блоков железобетонного лотка краном дрезины. 6. Заделка стыков лотков паклей. 7. Заливка стыков цементным раствором. 8. Засыпка пазух траншей песком.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	8,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7643
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0016
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2267
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1843
322-101-0701	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	маш.-ч	0,238
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,0276
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъемностью 71 т	маш.-ч	1,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0048
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0153
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	2,02
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,058
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,00236

## Окончание таблицы 1130-0405-0105

1	2	3	4
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0358
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	21,2
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,34
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000036
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,5
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0405-0106 - Устройство железобетонного водоотводного междупутного лотка глубина 1,5 м**

м лотка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка грунта в траншеях. 2. Крепление стенок траншей деревянными щитами и снятие крепления. 3. Устройство щебеночной подготовки под укладку лотков. 4. Обмазочная гидроизоляция лотков. 5. Укладка блоков железобетонного лотка краном дрезины. 6. Заделка стыков лотков паклей. 7. Заливка стыков цементным раствором. 8. Засыпка пазух траншей песком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	10,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8439
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,305
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2182
322-101-0701	Дрезины широкой колеи с краном 1 т	маш.-ч	0,238
322-201-0104	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 883 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,0276
322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	1,56
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0058
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0181
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	2,74
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,058
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,00276

## Окончание таблицы 1130-0405-0106

1	2	3	4
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0422
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,154
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	25,1
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,57
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000043
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,8
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Подраздел 1130-0406 Водопропускная труба из гофрированного металла

## Группа 1130-0406-01 Устройство песчано-гравийной подготовки

## Таблица 1130-0406-0101 - Устройство песчано-гравийной подготовки

м³ подготовки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Отсыпка гравийно-песчаной смеси в открытый котлован. 2. Профилирование и уплотнение поверхности отсыпки.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	1,63
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,44
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,22
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,44
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	1,29
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		



## Окончание таблицы 1130-0406-0101

1	2
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Группа 1130-0406-02 Укладка одноочковой трубы из гофрированного металла**  
**Таблица 1130-0406-0201 - Укладка одноочковой трубы из гофрированного металла**  
**диаметр 1,5 м**

м одноочковой трубы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка конструкций трубы с креплением болтами. 2. Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей трубы двумя слоями битумной мастики. 3. Установка трубы на подготовку. 4. Установка распорок. 5. Укладка асфальтобетонной смеси в лоток трубы.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	14,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,66
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,65
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,85
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,99
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,007
261-102-0355	Стальные конструкции труб	т	П
212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,15
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,001
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	0,049
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	40
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00245
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-011	При укладке двухочковых водопропускных труб из гофрированного металла, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		

## Окончание таблицы 1130-0406-0201

1	2
П-1130-012	При укладке трехчочковых водопропускных труб из гофрированного металла, применять Кзтр = 3; Кэм = 3; Кмр = 3
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0406-0202 - Укладка одночочковой трубы из гофрированного металла диаметр 2,0 м**

		<i>м одночочковой трубы</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка конструкций трубы с креплением болтами. 2. Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей трубы двумя слоями битумной мастики. 3. Установка трубы на подготовку. 4. Установка распорок. 5. Укладка асфальтобетонной смеси в лоток трубы.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	15,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,82
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,8
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,41
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,36
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0096
261-102-0355	Стальные конструкции труб	т	П
212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,23
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0014
215-202-0504	Брусok 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	0,097
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	81
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,0033
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-011	При укладке двухчочковых водопропускных труб из гофрированного металла, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1130-012	При укладке трехчочковых водопропускных труб из гофрированного металла, применять Кзтр = 3; Кэм = 3; Кмр = 3		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0406-0203 - Укладка одночочковой трубы из гофрированного металла диаметр 3,0 м**

м одноочковой трубы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка конструкций трубы с креплением болтами. 2. Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей трубы двумя слоями битумной мастики. 3. Установка трубы на подготовку. 4. Установка распорок. 5. Укладка асфальтобетонной смеси в лоток трубы.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,19
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,16
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,86
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,13
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,015
261-102-0355	Стальные конструкции труб	т	П
212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,31
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,002
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	0,146
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	121
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,005
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-011	При укладке двухочковых водопропускных труб из гофрированного металла, применять Кзтр = 2; Кэм = 2; Кмр = 2		
П-1130-012	При укладке трехочковых водопропускных труб из гофрированного металла, применять Кзтр = 3; Кэм = 3; Кмр = 3		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Раздел 1130-05 Разные работы****Подраздел 1130-0501 Перила на мосту или на путепроводе****Группа 1130-0501-01 Установка перила****Таблица 1130-0501-0101 - Установка стального сварного перила**

т перил

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка и раскладка элементов металлических перил. 2. Крепление стоек. 3. Сборка элементов металлических перил. 4. Грунтовка стыков и окраска перил.		

## Окончание таблицы 1130-0501-0101

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,33
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,98
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,7
261-102-0335	Конструкции стальные перил	т	1
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,008
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	24
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0501-0102 - Установка сборного железобетонного перила

м<sup>3</sup> перил

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскладка элементов перил. 2. Установка закладных частей. 3. Установка конструкций железобетонных перил.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	37,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,31
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	7,3
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,16
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,003
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,003

## Окончание таблицы 1130-0501-0102

1	2	3	4
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,018
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	16,0
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0501-0103 - Установка деревянного перила с укладкой дополнительных поперечин**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	м перил
			Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Заготовка деталей перил. 2. Сборка деталей перил с выделкой сопряжений. 3. Установка металлических креплений.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	1,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,011
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0426
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0297
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Окончание таблицы 1130-0501-0103

1	2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0501-0104 - Установка деревянного перила без укладки  
дополнительных поперечин**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка деталей перил. 2. Сборка деталей перил с выделкой сопряжений. 3. Установка металлических креплений.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	3,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,038
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,17
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м³	0,072
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
215-204-0403	Доска обрешечная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0297
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Подраздел 1130-0502 Железобетонный лестничный сход**  
**Группа 1130-0502-01 Устройство на откосе железобетонного лестничного схода**

**Таблица 1130-0502-0101 - Устройство на откосе железобетонного лестничного схода, высота насыпи или глубина выемки до 5 м ширина лестничного марша до 1 м**  
*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка опорных плит на готовое основание с закреплением электросваркой. 2. Установка косоуров с закреплением электросваркой. 3. Укладка площадок и ступеней с закреплением электросваркой. 4. Окраска закладных деталей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	13,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,61
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,6
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,08
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,004
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,0
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00008
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колес	шт.	1,22
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,5
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0502-0102 - Устройство на откосе железобетонного лестничного схода, высота насыпи или глубина выемки до 5 м ширина лестничного марша до 1,5 м**  
*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка опорных плит на готовое основание с закреплением электросваркой. 2. Установка косоуров с закреплением электросваркой. 3. Укладка площадок и ступеней с закреплением электросваркой. 4. Окраска закладных деталей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	11,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,22

## Окончание таблицы 1130-0502-0102

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,21
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,7
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,15
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,004
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,0
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0001
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колен ГОСТ 78-2004	шт.	1,04
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,6
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0502-0103 - Устройство на откосе железобетонного лестничного схода, высота насыпи или глубина выемки до 5 м ширина лестничного марша свыше 1,5 м**  
*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка опорных плит на готовое основание с закреплением электросваркой. 2. Установка косоуров с закреплением электросваркой. 3. Укладка площадок и ступеней с закреплением электросваркой. 4. Окраска закладных деталей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,57
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,56
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,79
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,06
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,004



## Окончание таблицы 1130-0502-0103

1	2	3	4
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,0
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,63
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,5
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0502-0104 - Устройство на откосе железобетонного лестничного схода, высота насыпи или глубина выемки до 7 м ширина лестничного марша до 1 м**  
*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Укладка опорных плит на готовое основание с закреплением электросваркой. 2. Установка косоуров с закреплением электросваркой. 3. Укладка площадок и ступеней с закреплением электросваркой. 4. Окраска закладных деталей.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	12,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,49
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,48
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,08
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,006
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,0
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,2
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,5
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## Окончание таблицы 1130-0502-0104

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0502-0105 - Устройство на откосе железобетонного лестничного схода, высота насыпи или глубина выемки до 7 м ширина лестничного марша до 1,5 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка опорных плит на готовое основание с закреплением электросваркой. 2. Установка козуров с закреплением электросваркой. 3. Укладка площадок и ступеней с закреплением электросваркой. 4. Окраска закладных деталей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	11,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,14
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,13
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,63
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,06
214-405-0201	Покówki из квадратных заготовок	т	0,005
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,0
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,09
251-303-0304	Шпала непрочитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,03
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,6
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Окончание таблицы 1130-0502-0105

1	2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0502-0106 - Устройство на откосе железобетонного лестничного схода, высота насыпи или глубина выемки до 7 м ширина лестничного марша свыше 1,5 м**  
*м<sup>3</sup> сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка опорных плит на готовое основание с закреплением электросваркой. 2. Установка косоуров с закреплением электросваркой. 3. Укладка площадок и ступеней с закреплением электросваркой. 4. Окраска закладных деталей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,51
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м <sup>3</sup>	0,054
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,005
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,0
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,61
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,45
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0502-0107 - Устройство на откосе железобетонного лестничного схода, высота насыпи или глубина выемки до 9 м ширина лестничного марша до 1 м**  
*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка опорных плит на готовое основание с закреплением электросваркой. 2. Установка косоуров с закреплением электросваркой. 3. Укладка площадок и ступеней с закреплением электросваркой. 4. Окраска закладных деталей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	13,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,54
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,53
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,074
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,0
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,09
251-303-0304	Шпала недропитанная, тип II, для железной дороги широкой колес	шт.	1,32
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,5
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,005
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0502-0108 - Устройство на откосе железобетонного лестничного схода, высота насыпи или глубина выемки до 9 м ширина лестничного марша до 1,5 м**  
*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка опорных плит на готовое основание с закреплением электросваркой. 2. Установка косоуров с закреплением электросваркой. 3. Укладка площадок и ступеней с закреплением электросваркой. 4. Окраска закладных деталей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	11,43

## Окончание таблицы 1130-0502-0108

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,16
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,15
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,82
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,064
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,0
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1
251-303-0304	Шпала неопитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,78
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,005
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0502-0109 - Устройство на откосе железобетонного лестничного схода, высота насыпи или глубина выемки до 9 м ширина лестничного марша свыше 1,5 м**  
*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка опорных плит на готовое основание с закреплением электросваркой. 2. Установка косоуров с закреплением электросваркой. 3. Укладка площадок и ступеней с закреплением электросваркой. 4. Окраска закладных деталей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	8,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,51
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,5
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,83
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,053

## Окончание таблицы 1130-0502-0109

1	2	3	4
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,0
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,78
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,5
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,005
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0502-0110 - Устройство на откосе железобетонного лестничного схода, высота насыпи или глубина выемки до 12 м ширина лестничного марша до 1 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Укладка опорных плит на готовое основание с закреплением электросваркой. 2. Установка косоуров с закреплением электросваркой. 3. Укладка площадок и ступеней с закреплением электросваркой. 4. Окраска закладных деталей.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	13,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,46
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,3
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,08
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,0
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00009
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,5
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,006
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		

## Окончание таблицы 1130-0502-0110

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0502-0111 - Устройство на откосе железобетонного лестничного схода, высота насыпи или глубина выемки до 12 м ширина лестничного марша до 1,5 м**

*м³ сборных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка опорных плит на готовое основание с закреплением электросваркой. 2. Установка козлов с закреплением электросваркой. 3. Укладка площадок и ступеней с закреплением электросваркой. 4. Окраска закладных деталей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	11,45
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,09
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	2,08
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,81
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,07
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,0
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,6
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,005
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		

## Окончание таблицы 1130-0502-0111

1	2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0502-0112 - Устройство на откосе железобетонного лестничного схода, высота насыпи или глубина выемки до 12 м ширина лестничного марша свыше 1,5**

м

м³ сборных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка опорных плит на готовое основание с закреплением электросваркой. 2. Установка косоуров с закреплением электросваркой. 3. Укладка площадок и ступеней с закреплением электросваркой. 4. Окраска закладных деталей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	7,93
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,44
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,054
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,0
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08
261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,5
261-401-0333	Накладки двухголовые стыковые к рельсам Р75, Р65, Р50, Р43 ГОСТ 8193-73, ГОСТ 19128-73	т	0,006
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Подраздел 1130-0503 Подпорная стенка**  
**Группа 1130-0503-01 Устройство подпорной стенки**



**Таблица 1130-0503-0101 - Устройство из сборных железобетонных блоков подпорной стенки ряжевой**

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка железобетонных блоков с заливкой и расшивкой швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	22,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,65
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	6,64
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0025
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	0,02
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,88
261-401-0208	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,178
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0503-0102 - Устройство из сборных железобетонных блоков подпорной стенки угловой**

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство щебеночной подготовки. 2. Укладка железобетонных блоков с заливкой и расшивкой швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	4,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,35
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0104	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 50-63 т	маш.-ч	0,65

## Окончание таблицы 1130-0503-0102

1	2	3	4
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,37
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,012
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,4
261-401-0208	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,287
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0503-0103 - Устройство из сборных железобетонных блоков подпорной стенки заборной

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство щебеночной подготовки. 2. Укладка железобетонных блоков с заливкой и расшивкой швов. 3. Устройство гидроизоляции (2 слоя) поверхности бетона, засыпаемой грунтом. 4. Устройство и разборка опалубки. 5. Укладка бетона. 6. Уход за бетоном.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	7,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,18
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	0,027
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,064
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	50
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	16

## Окончание таблицы 1130-0503-0103

1	2	3	4
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00206
261-401-0208	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,5
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0503-0104 - Устройство подпорной стенки из сборных бетонных блоков  
высота насыпи до 6 м**

$M^3$			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Укладка бетонных блоков с заливкой и расшивкой швов. 2. Устройство сливов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	2,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$M^3$	0,03
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные	$M^3$	1
217-603-0104	Вода техническая	$M^3$	0,05
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,03
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		

## Окончание таблицы 1130-0503-0104

1	2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0503-0105 - Устройство подпорной стенки из сборных бетонных блоков  
высота насыпи свыше 6 м**

$M^3$			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка бетонных блоков с заливкой и расшивкой швов. 2. Устройство сливов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	2,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовесном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,85
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$M^3$	0,03
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные	$M^3$	1
217-603-0104	Вода техническая	$M^3$	0,05
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,07
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0503-0106 - Устройство подпорной монолитной железобетонной стенки**

$M^3$			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство щебеночной подготовки. 2. Устройство гидроизоляции (2 слоя) поверхности бетона, засыпаемой грунтом. 3. Устройство и разборка опалубки. 4. Установка арматурных сеток и каркасов. 5. Укладка бетона. 6. Уход за бетоном.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	14,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,02
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,74

## Окончание таблицы 1130-0503-0106

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,99
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,19
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м³	1,04
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,22
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	0,09
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,11
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,2
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	17
261-401-0208	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип III, длина 1200 мм, для железной дороги узкой колеи 600 мм	шт.	0,187
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Подраздел 1130-0504 Гидроизоляция проезжей части моста, опоры моста, трубы или путепровода**

**Группа 1130-0504-01 Устройство гидроизоляции проезжей части моста под железную дорогу, опору моста или трубы**

**Таблица 1130-0504-0101 - Устройство битумной гидроизоляции проезжей части моста**  
*м² изолируемой поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности. 2. Приготовление мастики. 3. Подготовка рулонных материалов. 4. Перекрытие деформационных швов. 5. Устройство гидроизоляции. 6. Устройство защитного слоя.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3896
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,116

## Окончание таблицы 1130-0504-0101

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0033
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0058
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,3757
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,348
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0048
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м²	1,07
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	3
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,091
214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,0031
216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0302
217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,0047
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,05
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0015
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,002
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,003896
261-107-0435	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов ГОСТ 8481-75	100 м²	0,036
261-107-0794	Трубки водоотводные /чугунные/ для стока воды на мостах	т	0,0028
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0504-0102 - Устройство оклеечной гидроизоляции опоры моста или трубы

м² изолируемой поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности. 2. Приготовление мастики. 3. Подготовка рулонных материалов. 4. Устройство гидроизоляции.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0493

## Окончание таблицы 1130-0504-0102

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0004
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0049
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0432
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0789
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0068
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	0,234
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,0075
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,02
235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,77
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000877
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0504-0103 - Устройство обмазочной гидроизоляции двухслойной битумной мастикой опоры моста или трубы**

*м<sup>2</sup> изолируемой поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности. 2. Приготовление мастики. 3. Устройство гидроизоляции.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,605
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0331
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0003
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0036
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0285
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0522
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0045

## Окончание таблицы 1130-0504-0103

1	2	3	4
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,0075
217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,0016
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00079
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00058
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0504-0104 - Устройство обмазочной двухслойной битумной гидроизоляции мастики опоры моста или трубы, дополнительный слой**

*м² изолируемой поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Приготовление мастики. 2. Устройство гидроизоляции.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,173
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0019
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0002
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0013
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0255
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0022
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	0,5
217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,0008
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00038
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000284
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		



## Окончание таблицы 1130-0504-0104

1	2
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0504-0105 - Устройство обмазочной двухслойной гидроизоляции  
эпоксидной мастикой опоры моста или трубы**

*м<sup>2</sup> изолируемой поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка и подготовка изолируемой поверхности. 2. Приготовление эпоксидной мастики. 3. Нанесение обмазочной гидроизоляции.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0329
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0001
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0049
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0278
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,0004
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00004
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,0001
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м <sup>3</sup>	0,0075
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,0002
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,284
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		

## Окончание таблицы 1130-0504-0105

1	2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0504-0106 - Устройство обмазочной двухслойной эпоксидной гидроизоляции мастики опоры моста или трубы, дополнительный слой**

*м<sup>2</sup> изолируемой поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Приготовление эпоксидной мастики. 2. Нанесение обмазочной эпоксидной гидроизоляции.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0015
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0001
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0013
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,0002
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,00002
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,00004
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0002
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0504-02 Устройство водоотвода на мосту под автомобильные дороги с гидроизоляцией проезжей части**

**Таблица 1130-0504-0201 - Устройство водоотвода на мосту под автомобильные дороги с гидроизоляцией проезжей части из стеклоткани на битумной мастике с устройством защитного слоя**

*м<sup>2</sup> изолируемой поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Очистка, окраска битумным лаком и установка водоотводных устройств. 3. Устройство подготовительного слоя из бетона и уход за ним. 4. Грунтовка битумным лаком. 5. Приготовление и разогрев битумной мастики. 6. Устройство гидроизоляции в местах примыкания к водоотводным устройствам и тротуарам. 7. Устройство гидроизоляции проезжей части. 8. Устройство защитного слоя и уход за ним.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,33
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0541
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0302
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0019
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0156
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0333
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2292
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0033
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м <sup>2</sup>	1,1
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	12,05
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,0714
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	0,0571
261-107-0435	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляций проезжей части мостов ГОСТ 8481-75	100 м <sup>2</sup>	0,0275
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,52
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,002
214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,0032
216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0085
217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,002
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,05
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,0015
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,0007851
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00265
261-107-0794	Трубки водоотводные /чугунные/ для стока воды на мостах	т	0,00158
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,000322
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		

## Окончание таблицы 1130-0504-0201

1	2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0504-0202 - Устройство водоотвода на мосту под автомобильные дороги с гидроизоляцией проезжей части из стеклоткани на битумной мастике без устройства защитного слоя**

*м<sup>2</sup> изолируемой поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Очистка, окраска битумным лаком и установка водоотводных устройств. 3. Устройство подготовительного слоя из бетона и уход за ним. 4. Грунтовка битумным лаком. 5. Приготовление и разогрев битумной мастики. 6. Устройство гидроизоляции в местах примыкания к водоотводным устройствам и тротуарам. 7. Устройство гидроизоляции проезжей части.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0523
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0151
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0017
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0144
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0333
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2292
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0029
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	12,05
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,0306
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	0,0286
261-107-0435	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляций проезжей части мостов ГОСТ 8481-75	100 м <sup>2</sup>	0,0275
261-107-0794	Трубки водоотводные /чугунные/ для стока воды на мостах	т	0,00158
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,52
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,002
216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,0085
217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,002
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0214
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0015
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,0003933
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,00265
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00032
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## Окончание таблицы 1130-0504-0202

1	2
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0504-0203 - Устройство водоотвода на мосту под автомобильные дороги с гидроизоляцией проезжей части гидроизолом с устройством защитного слоя  $m^2$  изолируемой поверхности**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Очистка, окраска битумным лаком и установка водоотводных устройств. 3. Устройство подготовительного слоя из бетона и уход за ним. 4. Грунтовка битумным лаком. 5. Приготовление и разогрев битумной мастики. 6. Устройство гидроизоляции в местах примыкания к водоотводным устройствам и тротуарам. 7. Устройство гидроизоляции проезжей части. 8. Устройство защитного слоя и уход за ним.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0609
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0302
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0009
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0254
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0333
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,038
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0013
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-401-0104	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,6 мм х 12 мм	м <sup>2</sup>	1,1
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1,75
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,0714
261-105-0122	Изол ГОСТ 10296-79	м <sup>2</sup>	2,4
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	0,0571
261-107-0435	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляций проезжей части мостов ГОСТ 8481-75	100 м <sup>2</sup>	0,0035
214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,0032
216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,00125
217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,00029
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,05
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00022
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,0007851
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000387
261-107-0794	Трубки водоотводные /чугунные/ для стока воды на мостах	т	0,00158
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,52
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00032
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		

## Окончание таблицы 1130-0504-0203

1	2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0504-0204 - Устройство водоотвода на мосту под автомобильные дороги с гидроизоляцией проезжей части гидроизолом без устройства защитного слоя**

м<sup>2</sup> изолируемой поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подготовка изолируемой поверхности. 2. Очистка, окраска битумным лаком и установка водоотводных устройств. 3. Устройство подготовительного слоя из бетона и уход за ним. 4. Грунтовка битумным лаком. 5. Приготовление и разогрев битумной мастики. 6. Устройство гидроизоляции в местах примыкания к водоотводным устройствам и тротуарам. 7. Устройство гидроизоляции проезжей части.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0485
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0151
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0137
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0333
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,038
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
235-201-1501	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	1,75
261-105-0122	Изол ГОСТ 10296-79	м <sup>2</sup>	2,4
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	0,0286
261-107-0435	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов ГОСТ 8481-75	100 м <sup>2</sup>	0,0035
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,52
216-201-0702	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 75/35	т	0,00125
217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,00029
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0214
217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00022
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,0003933
261-101-0203	Бетон гидротехнический класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	м <sup>3</sup>	0,0306
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,000387
261-107-0794	Трубки водоотводные /чугунные/ для стока воды на мостах	т	0,00158
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00032
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Окончание таблицы 1130-0504-0204

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Группа 1130-0504-03 Устройство гидроизоляции автомобильного моста или  
путепровода на проезжей части**  
**Таблица 1130-0504-0301 - Устройство гидроизоляции автомобильного моста или  
путепровода из наплавляемых битумно-полимерных материалов по бетонному  
основанию**

*м<sup>2</sup> изолируемой поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Грунтовка основания. 3. Устройство наплавляемой гидроизоляции.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,1678
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0050
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0521
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
235-103-0505	Рулонные наплавляемые гидроизоляционные битумно-полимерные материалы, гибкость на брусе R 25 мм, теплостойкость до +100°C, толщиной 5 мм	м <sup>2</sup>	1,1
235-201-0103	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный	кг	0,300
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,301
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		

## Окончание таблицы 1130-0504-0301

1	2
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0504-0302 - Устройство гидроизоляции автомобильного моста или путепровода из наплавляемых битумно-полимерных материалов по стальному основанию**

*м<sup>2</sup> изолируемой поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Грунтовка основания. 3. Устройство наплавляемой гидроизоляции.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,1506
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0018
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	0,0033
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0521
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
235-103-0504	Рулонные наплавляемые гидроизоляционные битумно-полимерные материалы, гибкость на брусе R 25 мм, теплостойкость до +140°C, толщиной 5,2 мм	м <sup>2</sup>	1,1
235-201-0103	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный	кг	0,200
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,301
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		



**Группа 1130-0504-04 Устройство гидроизоляции примыкания автомобильного моста или путепровода**

**Таблица 1130-0504-0401 - Устройство гидроизоляции примыкания автомобильного моста или путепровода из наплавляемого битумно-полимерного материала по стальному основанию**

<i>м<sup>2</sup> примыканий</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Грунтовка основания. 3. Устройство наплавляемой гидроизоляции.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,4102
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0019
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0033
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,1042
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
235-103-0504	Рулонные наплавляемые гидроизоляционные битумно-полимерные материалы, гибкость на брусе R 25 мм, теплостойкость до +140°C, толщиной 5,2 мм	м <sup>2</sup>	1,1
235-201-0103	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный	кг	0,200
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,433
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0504-0402 - Устройство гидроизоляции примыкания автомобильного моста или путепровода из наплавляемого битумно-полимерного материала по бетонному основанию**

<i>м<sup>2</sup> примыканий</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Грунтовка основания. 3. Устройство наплавляемой гидроизоляции.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,4223
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0019
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1130-0504-0402

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0011
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	0,0050
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,1042
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
235-103-0505	Рулонные наплаваемые гидроизоляционные битумно-полимерные материалы, гибкость на брусе R 25 мм, теплостойкость до +100°C, толщиной 5 мм	м²	1,1
235-201-0103	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный	кг	0,300
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,433
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Подраздел 1130-0505 Дренаж за устоем моста**  
**Группа 1130-0505-01 Устройство дренажа за устоем моста**  
**Таблица 1130-0505-0101 - Устройство дренажа за устоем моста**

м дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка траншеи с планировкой поверхности для закладки дренажа. 2. Заполнение траншей глиной с трамбованием и планировкой по профилю. 3. Кладка каменной призмы. 4. Покрытие каменной призмы щебнем.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	5,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,65
211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	м³	0,37
211-102-0101	Глина природная	м³	0,85
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## Окончание таблицы 1130-0505-0101

1	2
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

## Подраздел 1130-0506 Окраска пролетного строения

## Группа 1130-0506-01 Окраска пролетного строения

Таблица 1130-0506-0101 - Окраска перхлорвиниловой краской железобетонного строения моста

*м² окрашиваемой поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка окрашиваемой поверхности железобетонных пролетных строений сжатым воздухом. 2. Выравнивание бетонной поверхности. 3. Окраска железобетонных пролетных строений за 2 раза с приготовлением состава для окраски.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	0,159
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0082
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0081
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,58
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0003
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0506-0102 - Устройство подмосты для окраски

*м² окрашиваемой поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и установка подвесных передвижных подмостей. 2. Устройство накаточных путей. 3. Передвижка подмостей. 4. Разборка подмостей и накаточных путей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,205
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0274
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0273
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001
215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,002
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0002
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0506-0103 - Окраска пролетного стального строения моста

*т*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка окрашиваемой поверхности. 2. Грунтовка пролетного строения и зоны стыков за 1 раз с приготовлением состава для грунтовки. 3. Окраска пролетных строений, перил и смотровых приспособлений за 2 раза с приготовлением состава для окраски.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	4,8
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-201-0331	Краска	кг	П
261-201-0314	Грунтовка	т	П
261-201-0370	Растворитель	кг	П
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		

## Окончание таблицы 1130-0506-0103

1	2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Подраздел 1130-0507 Бетон для искусственного сооружения в построечных условиях**  
**Группа 1130-0507-01 Приготовление бетона для искусственного сооружения в построечных условиях**

**Таблица 1130-0507-0101 - Приготовление бетона, класс бетона по прочности В 20**

м<sup>3</sup> бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача материалов в смесительное отделение. 2. Приготовление поверхностно-активных добавок с подачей их в смесительное отделение. 3. Приготовление бетона.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,233
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-102-0201	Заводы бетонные инвентарные для строительства мостов и труб 7,5 м3/ч	маш.-ч	0,319
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0301	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,32
211-201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,55
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м <sup>3</sup>	0,46
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,35
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,17
261-107-0847	Поверхностно-активные добавки	кг	П
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Окончание таблицы 1130-0507-0101

1	2
ПР-1130-015	При приготовлении бетона в построечных условиях применять коэффициент к расходу цемента - 1,25; к расходу воды - 1,15

Таблица 1130-0507-0102 - Приготовление бетона, класс бетона по прочности В 22,5

м<sup>3</sup> бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача материалов в смесительное отделение. 2. Приготовление поверхностно-активных добавок с подачей их в смесительное отделение. 3. Приготовление бетона.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,233
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-102-0201	Заводы бетонные инвентарные для строительства мостов и труб 7,5 м3/ч	маш.-ч	0,319
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0301	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,31
211-201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,54
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м <sup>3</sup>	0,45
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,39
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,18
261-107-0847	Поверхностно-активные добавки	кг	П
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1130-015	При приготовлении бетона в построечных условиях применять коэффициент к расходу цемента - 1,25; к расходу воды - 1,15		

Таблица 1130-0507-0103 - Приготовление бетона, класс бетона по прочности В 25

м<sup>3</sup> бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача материалов в смесительное отделение. 2. Приготовление поверхностно-активных добавок с подачей их в смесительное отделение. 3. Приготовление бетона.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,233
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1130-0507-0103

1	2	3	4
313-102-0201	Заводы бетонные инвентарные для строительства мостов и труб 7,5 м3/ч	маш.-ч	0,319
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0301	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,31
211-201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,53
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,44
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,45
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,18
261-107-0847	Поверхностно-активные добавки	кг	П
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1130-015	При приготовлении бетона в построечных условиях применять коэффициент к расходу цемента - 1,25; к расходу воды - 1,15		

Таблица 1130-0507-0104 - Приготовление бетона, класс бетона по прочности В 30

м³ бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подача материалов в смесительное отделение. 2. Приготовление поверхностно-активных добавок с подачей их в смесительное отделение. 3. Приготовление бетона.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,233
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-102-0201	Заводы бетонные инвентарные для строительства мостов и труб 7,5 м3/ч	маш.-ч	0,319
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0301	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,31
211-201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,53
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,44
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,46
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,19
261-107-0847	Поверхностно-активные добавки	кг	П
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

## Окончание таблицы 1130-0507-0104

1	2
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1130-015	При приготовлении бетона в построечных условиях применять коэффициент к расходу цемента - 1,25; к расходу воды - 1,15

Таблица 1130-0507-0105 - Приготовление бетона, класс бетона по прочности В 35

м<sup>3</sup> бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача материалов в смесительное отделение. 2. Приготовление поверхностно-активных добавок с подачей их в смесительное отделение. 3. Приготовление бетона.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,233
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-102-0201	Заводы бетонные инвентарные для строительства мостов и труб 7,5 м3/ч	маш.-ч	0,319
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0301	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,35
211-201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,56
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м <sup>3</sup>	0,43
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,47
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,19
261-107-0847	Поверхностно-активные добавки	кг	П
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		



## Окончание таблицы 1130-0507-0105

1	2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1
ПР-1130-015	При приготовлении бетона в построечных условиях применять коэффициент к расходу цемента - 1,25; к расходу воды - 1,15

Таблица 1130-0507-0106 - Приготовление бетона, класс бетона по прочности В 40

м<sup>3</sup> бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача материалов в смесительное отделение. 2. Приготовление поверхностно-активных добавок с подачей их в смесительное отделение. 3. Приготовление бетона.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,233
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-102-0201	Заводы бетонные инвентарные для строительства мостов и труб 7,5 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,319
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0301	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,38
211-201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,59
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м <sup>3</sup>	0,41
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,19
261-107-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 600-Д0 СТ РК 3716-2021	т	0,5
261-107-0847	Поверхностно-активные добавки	кг	П
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1130-015	При приготовлении бетона в построечных условиях применять коэффициент к расходу цемента - 1,25; к расходу воды - 1,15		

Таблица 1130-0507-0107 - Приготовление бетона, класс бетона по прочности В 45

м<sup>3</sup> бетона

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача материалов в смесительное отделение. 2. Приготовление поверхностно-активных добавок с подачей их в смесительное отделение. 3. Приготовление бетона.		

## Окончание таблицы 1130-0507-0107

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,233
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-102-0201	Заводы бетонные инвентарные для строительства мостов и труб 7,5 м3/ч	маш.-ч	0,319
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0301	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,38
211-201-0304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,59
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,19
261-107-0101	Портландцемент бездобавочный ПЦ 600-Д0 СТ РК 3716-2021	т	0,55
261-107-0847	Поверхностно-активные добавки	кг	П
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1130-015	При приготовлении бетона в построечных условиях применять коэффициент к расходу цемента - 1,25; к расходу воды - 1,15		

## Подраздел 1130-0508 Деформационный шов

## Группа 1130-0508-01 Деформационный шов

Таблица 1130-0508-0101 - Устройство заполнения деформационного шва сопряжения пролетного строения моста на автомобильной дороге без окаймления

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	м шва
			Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство цементной смазки. 2. Приготовление битумного лака. 3. Изготовление, окраска и установка компенсатора. 4. Изготовление и установка арматурного каркаса. 5. Разогрев битумной мастики. 6. Устройство изоляции в местах примыкания к шву. 7. Укладка гернита. 8. Заполнение тиоколовым герметиком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0588
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,0048
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0238
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1949

## Окончание таблицы 1130-0508-0101

1	2	3	4
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,0238
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0064
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,00306
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0071
217-202-0603	Шнур гермитовый d 40 мм	кг	4,14
235-101-0104	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350	м²	0,4033
235-201-1200	Мастика битумно-полимерная, горячего применения для швов деформационных, прирельсовых и сопряжения покрытий автодорог	кг	9,89
235-202-0112	Герметик ГОСТ 25621-83 полисульфидный (тиоколовый)	кг	4,3
214-108-0402	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 600x1500, 600x2000	т	0,0074
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,00448
215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,00386
217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,00165
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,00124
236-104-0107	Ацетон	т	0,000141
261-107-0435	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов ГОСТ 8481-75	100 м²	0,023
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0000023
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,25
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00015

Таблица 1130-0508-0102 - Устройство заполнения деформационного шва сопряжения пролетного строения моста на автомобильной дороге с окаймлением

м шва			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство цементной смазки. 2. Приготовление битумного лака. 3. Изготовление, окраска и установка компенсатора. 4. Изготовление и установка пакетов окаймления. 5. Бетонирование шва. 6. Разогрев битумной мастики. 7. Очистка поверхности конструкции окаймления и конструкции шва. 8. Устройство изоляции в местах примыкания к шву. 9. Приготовление раствора тиоколового герметика и грунтовка им бетонной поверхности конструкций окаймления и шва. 10. Укладка гернита. 11. Заполнение тиоколовым герметиком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	6,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2511
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2668
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,135
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,0144
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0476
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3338
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,182
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,0476
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0065
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-1101	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,112

## Окончание таблицы 1130-0508-0102

1	2	3	4
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³	0,00184
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0393
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00664
217-202-0603	Шнур гермитовый d 40 мм	кг	4,14
217-203-0309	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 600 г/м², разрывная нагрузка 17,0 кН/м	м²	0,11
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,67
235-101-0104	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350	м²	0,6507
235-201-1200	Мастика битумно-полимерная, горячего применения для швов деформационных, прирельсовых и сопряжения покрытий автодорог	кг	9,27
235-202-0112	Герметик ГОСТ 25621-83 полисульфидный (тиоколовый)	кг	6,10
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,18
214-108-0402	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 600x1500, 600x2000	т	0,0053
214-206-0203	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 40 мм и более	т	0,0044
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00469
215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,00423
217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,00154
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,08015
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,00116
235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м²	0,0001513
236-104-0107	Ацетон	т	0,000293
261-107-0435	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов ГОСТ 8481-75	100 м²	0,0216
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0000018
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00011

**Таблица 1130-0508-0103 - Устройство деформационного шва перекрытого со скользящим листом сопряжения пролетного строения моста на автомобильной дороге**

*т металла шва*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Приготовление битумного лака. 2. Изготовление, окраска и установка компенсатора. 3. Изготовление и установка пакетов окаймления. 4. Установка конструкции шва. 5. Бетонирование шва. 6. Приготовление и разогрев битумной мастики. 7. Очистка поверхности окаймления и конструкции шва. 8. Устройство изоляции в местах примыкания к шву. 9. Приготовление раствора тиоколовый герметиком и грунтовка им бетонной поверхности конструкций окаймления и шва. 10. Заполнение тиоколовым герметиком. 11. Напряжение пружины.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	42,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,88
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,67

## Окончание таблицы 1130-0508-0103

1	2	3	4
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,44
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,32
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13,28
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,8
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,06
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,241
214-108-0402	Лист холоднокатаный из латуни ГОСТ 2208-2007 марки Л85, толщина 1 мм, размером 600x1500, 600x2000	т	0,17
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,3
235-101-0104	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350	м²	1,01
235-201-1200	Мастика битумно-полимерная, горячего применения для швов деформационных, прирельсовых и сопряжения покрытий автодорог	кг	93,6
235-202-0112	Герметик ГОСТ 25621-83 полисульфидный (тиоколовый)	кг	20
261-102-0359	Стальные конструкции перекрытия швов	т	1
261-107-0360	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,2302
261-107-0435	Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов ГОСТ 8481-75	100 м²	0,218
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,002
215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,003
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0686
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,5
217-501-0108	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 7-370	т	0,0156
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,17
217-605-0203	Масло промышленное ГОСТ 20799-88	т	0,0117
236-104-0107	Ацетон	т	0,0017
261-107-0966	Припой оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	5,7
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0034

**Таблица 1130-0508-0104 - Устройство многопрофильного деформационного шва с резиновыми компенсаторами с запасовкой резиновых профилей на пролетном строении моста**

Код	Наименование работ и элементов затрат	м шва	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка бетонных и металлических поверхностей. 2. Установка деформационного шва в проектное положение. 3. Выставление деформационного шва на допускаемое перемещение по температуре и фиксация сварными прихватками. 4. Приварка крепежных ребер шва к торцу пролетного строения. 5. Поперечное армирование плиты проезжей части. 6. Бетонирование. 7. Установка резиновых профилей в конструкцию деформационного шва.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	7,8481

## Окончание таблицы 1130-0508-0104

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3834
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0366
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,3372
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0123
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,6780
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0339
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0183
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,5101
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-1201	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,198
214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,5669
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0122
261-102-0360	Конструкция многопрофильного деформационного шва с резиновыми компенсаторами	комплект	П
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0025
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	8,4
236-101-0205	Грунт-эмаль для защиты металлических поверхностей от коррозии СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 на основе раствора винилово-полиэфирного связующего для защитно-декоративного окрашивания ВИНΙΚОР-норд	кг	0,6967
236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00011

**Таблица 1130-0508-0105 - Устройство многопрофильного деформационного шва с резиновыми компенсаторами без запасовки резиновых профилей на пролетном строении моста**

<i>м шва</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Очистка бетонных и металлических поверхностей. 2. Установка деформационного шва в проектное положение. 3. Выставление деформационного шва на допускаемое перемещение по температуре и фиксация сварными прихватками. 4. Приварка крепежных ребер шва к торцу пролетного строения. 5. Поперечное армирование плиты проезжей части. 6. Бетонирование.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	5,3487
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3834
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0366
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,3372
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0123
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,6780
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0339
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0183
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,5101
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-1201	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,198
214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,5669

## Окончание таблицы 1130-0508-0105

1	2	3	4
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	8,4
261-102-0360	Конструкция многопрофильного деформационного шва с резиновыми компенсаторами	комплект	П
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0025
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0122
236-101-0205	Грунт-эмаль для защиты металлических поверхностей от коррозии СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 на основе раствора винилово-полиэфирного связующего для защитно-декоративного окрашивания ВИНΙΚОР-норд	кг	0,6967
236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00011

**Таблица 1130-0508-0106 - Устройство резинометаллического деформационного шва между устоем и мостовой плитой на железобетонном пролетном строении моста**

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка каркаса металлического сборно-разборного шаблона. 2. Монтаж поперечной стальной направляющей к анкерным выпускам железобетонного устоя моста. 3. Монтаж дренажного канала. 4. Бетонирование поперечной стальной направляющей и основания по мостовым плитам. 5. Установка анкерных резьбовых шпилек. 6. Устройство водоотводного лотка и Г-образных прижимных оцинкованных лотков. 7. Установка скользящего листа. 8. Монтаж поперечных резинометаллических модулей (гармошек). 9. Монтаж продольных резинометаллических модулей (мостовых плит). 10. Установка Г-образного профиля с выпусками для армирования бетона бровки. 11. Бетонирование бровок деформационного шва. 12. Заполнение анкерных колодцев.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	8,0570
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7335
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,1493
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0846
313-304-0101	Машины бетоноотделочные однороторные, 600 мм	маш.-ч	0,0199
313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0958
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,1918
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,1835
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1152
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,2089
343-102-0102	Пила дисковая погружная электрическая, 1,4 кВт	маш.-ч	0,0276
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3779
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-1201	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,388
217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг	2,1
217-701-0216	Клей двухкомпонентный из полиуретана	кг	4,597
235-202-0115	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый двухкомпонентный тиксотропный для герметизации швов	кг	8,06
235-303-0404	Смесь сухая - безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь наливного типа усиленная жесткой металлической фиброй, толщина заливки от 10 до 100 мм	кг	11,94
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,002
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0006

## Окончание таблицы 1130-0508-0106

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0028
217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	1,91
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,597
261-102-0361	Деформационный резинометаллический шов для пролетных строений мостов	комплект	П
261-105-0653	Клей двухкомпонентный эпоксидный, тиксотропный, для структурного уплотнения и склеивания	кг	1,194
261-107-0239	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,3343
261-107-0894	Крошка резиновая	кг	8,955
261-107-0984	Гайка шестигранная оцинкованная ГОСТ 18126-94	кг	0,4

**Таблица 1130-0508-0107 - Устройство резинометаллического деформационного шва между мостовой плитой на железобетонном пролетном строении моста**

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка каркаса металлического сборно-разборного шаблона. 2. Монтаж поперечной стальной направляющей к анкерным выпускам железобетонного устоя моста. 3. Монтаж дренажного канала. 4. Бетонирование поперечной стальной направляющей и основания по мостовым плитам. 5. Установка анкерных резьбовых шпилек. 6. Устройство водоотводного лотка и Г-образных прижимных оцинкованных лотков. 7. Установка скользящего листа. 8. Монтаж поперечных резинометаллических модулей (гармошек). 9. Монтаж продольных резинометаллических модулей (мостовых плит). 10. Установка Г-образного профиля с выпусками для армирования бетона бровки. 11. Бетонирование бровок деформационного шва. 12. Заполнение анкерных колодцев.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	12,8833
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3176
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,2985
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1691
313-304-0101	Машины бетоноотделочные однороторные, 600 мм	маш.-ч	0,0199
313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,1796
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,4632
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	0,3470
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1152
331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	0,2089
343-102-0102	Пила дисковая погружная электрическая, 1,4 кВт	маш.-ч	0,0552
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,7558
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-1201	Бетон тяжелый класса В35 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,388
217-101-0402	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 неоцинкованный	кг	2,1
217-701-0216	Клей двухкомпонентный из полиуретана	кг	4,597
235-202-0115	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый двухкомпонентный тиксотропный для герметизации швов	кг	8,06
235-303-0404	Смесь сухая - безусадочная быстротвердеющая сухая бетонная смесь наливного типа усиленная жесткой металлической фиброй, толщина заливки от 10 до 100 мм	кг	11,94
261-102-0361	Деформационный резинометаллический шов для пролетных строений мостов	комплект	П
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,002
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0006



## Окончание таблицы 1130-0508-0107

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0028
217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	1,91
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,597
261-105-0653	Клей двухкомпонентный эпоксидный, тиксотропный, для структурного уплотнения и склеивания	кг	1,194
261-107-0239	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,3343
261-107-0894	Крошка резиновая	кг	8,955
261-107-0984	Гайка шестигранная оцинкованная ГОСТ 18126-94	кг	0,47

## Раздел 1130-06 Вспомогательная конструкция

## Подраздел 1130-0601 Подмасти и пирсы

## Группа 1130-0601-01 Устройство деревянной подмасти для монолитной кладки

## опоры, крыльев устоев, облицовки опоры и ледореза

## Таблица 1130-0601-0101 - Устройство деревянной подмасти для монолитной кладки опоры, крыльев устоев, облицовки опоры и ледореза

*м³ лесоматериалов подмостей*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление, сборка, установка и разборка подмостей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	11,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,56
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,39
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,14
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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	0,16
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00521
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	0,01
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,04
215-204-0302	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,02
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## Окончание таблицы 1130-0601-0101

1	2
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Группа 1130-0601-02 Сооружение для стального пролетного строения**  
**Таблица 1130-0601-0201 - Сооружение для стального пролетного строения**  
**деревянной подмосты с деревянным прогоном**

*м³ лесоматериалов подмостей*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление, сборка и установка рам. 2. Укладка прогонов, наката и настила с устройством подкосов и связей. 3. Разборка подмостей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	15,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м³	0,13
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00114
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	0,08
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,03
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0601-0202 - Сооружение для стального пролетного строения  
деревянной подмости со стальным прогоном**

*м³ лесоматериалов подмостей*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление, сборка и установка рам. 2. Укладка прогонов, наката и настила с устройством подкосов и связей. 3. Разборка подмостей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	19,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,51
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м³	0,13
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00173
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	0,09
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,04
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,001
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
261-102-0116	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс СТ РК 2585-2014	т	0,014
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0601-0203 - Сооружение для стального пролетного строения  
деревянной подмости Сооружение пирса для стального пролетного строения**

*м³ лесоматериалов подмостей*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление, сборка и установка рам. 2. Укладка прогонов, наката и настила с устройством подкосов и связей. 3. Разборка подмостей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	24,4

## Окончание таблицы 1130-0601-0203

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,59
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,42
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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	0,11
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м³	0,15
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00358
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,01
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,004
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0601-03 Стальная подмасть и пирс из инвентарных конструкций**  
**Таблица 1130-0601-0301 - Сборка подмасти или пирса из инвентарных конструкций,**  
**высота до 12 м**

т стальных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство площадки для сборки. 2. Сборка инвентарных конструкций. 3. Подъем рам и закрепление. 4. Укладка поперечных балок, настила, установка перил. 5. Установка неинвентарных металлоконструкций.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	31,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,88
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,04

## Окончание таблицы 1130-0601-0301

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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	0,12
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,0
261-102-0316	Настил рабочих площадок из листовой стали	т	1
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,1
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,005
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0169
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	0,02
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м³	0,07
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0601-0302 - Сборка подмасти или пирса из инвентарных конструкций, высота выше 12 м

т стальных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство площадки для сборки. 2. Сборка инвентарных конструкций. 3. Подъем рам и закрепление. 4. Укладка поперечных балок, настила, установка перил. 5. Установка неинвентарных металлоконструкций.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	32,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,05
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,98
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,05
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Окончание таблицы 1130-0601-0302

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,0
261-102-0316	Настил рабочих площадок из листовой стали	т	1
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,12
261-401-0334	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками ГОСТ 8144-73, ГОСТ 5915-70	т	0,004
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0165
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	0,02
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м³	0,09
215-202-0103	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,002
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	0,14
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0601-0303 - Разборка подмасти или пирса из инвентарных конструкций**  
*т стальных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Разборка настила, перил, поперечных балок. 2. Разборка металлических конструкций на блоки и марки. 3. Разборка неинвентарных металлоконструкций.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	9,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,24
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		

## Окончание таблицы 1130-0601-0303

1	2
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

## Подраздел 1130-0602 Опора

## Группа 1130-0602-01 Опора из шпальных клеток

## Таблица 1130-0602-0101 - Устройство опоры из шпальных клеток

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	шпала
			Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство шпальных клеток креплением скобами.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,411
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0387
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0386
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	1
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00089
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0602-0102 - Разборка опоры из шпальных клеток

		<i>шпала</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разборка шпальных клеток и уборка шпал.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,364
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0386
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0386
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Подраздел 1130-0603 Направляющий каркас для погружения свай и свай-оболочки под опору моста**

**Группа 1130-0603-01 Установка и снятие направляющего металлического каркаса для погружения свай и свай-оболочки (без стоимости каркаса)**

**Таблица 1130-0603-0101 - Установка и снятие направляющего металлического каркаса для погружения свай и свай-оболочки речной опоры (без стоимости каркаса)**

		<i>т стальных конструкций</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление, сборка, установка и разборка приспособлений для установки и снятия каркасов. 2. Доставка каркаса на плашкоуте к месту установки, закрепление плашкоута якорями и установка плашкоута с каркасами по осям опоры. 3. Опускание каркаса в воду. 4. Установка каркаса в проектное положение. 5. Забивка маячных стальных свай для крепления каркасов. 6. Извлечение каркаса и маячных свай из воды.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	29,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,558
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-103-0102	Краны на пневмоколовом ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,49
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,09
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,25
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23
327-204-0201	Копры плавучие с дизель-молотом 1,8 т	маш.-ч	0,29



## Окончание таблицы 1130-0603-0101

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,14
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,02
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,004
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,003
214-214-0103	Канат стальной одинарной свивки типа ТК конструкции 1х37(1+6+12+18), без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 20 мм	10 м	0,4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0008
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,013
241-102-0236	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х8,0 мм	м	8,84
261-102-0116	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс СТ РК 2585-2014	т	0,155
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,002
215-101-0401	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 4,5 м до 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,016
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,26
215-203-1302	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной 45 мм и более ГОСТ 2695-83 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,021
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,24
261-103-0142	Фанера строительная из утолщенного шпона марки ФК, толщиной 8-9,5 мм ГОСТ 32158-2013	м <sup>3</sup>	0,0009
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,00008
<b>Примечания</b>			
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0603-0102 - Установка и снятие направляющего металлического каркаса для погружения свай и свай-оболочки береговой опоры (без стоимости каркаса)**

*т стальных конструкций*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление, сборка, установка и разборка приспособлений для установки и снятия каркасов. 2. Установка каркаса в проектное положение. 3. Забивка маячных деревянных свай для крепления каркасов. 4. Извлечение каркаса и спиливание деревянных свай.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	3,84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
312-101-0201	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора 1 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,15
312-103-0103	Дизель-молоты массой ударной части 1,8 т	маш.-ч	0,15
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,09
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,28
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м <sup>3</sup>	0,24
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,006
215-101-0402	Лесоматериал специального назначения круглый хвойных пород диаметром от 140 мм до 340 мм, длиной от 7,5 м до 9,5 м	м <sup>3</sup>	0,06
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2
251-303-0304	Шпала непропитанная, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	0,37
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Подраздел 1130-0604 Пакетное пролетное строение из двутавровых балок**  
**Группа 1130-0604-01 Изготовление пакетного пролетного строения из двутавровых балок**

**Таблица 1130-0604-0101 - Изготовление пакетного пролетного строения из двутавровых балок**

*т стальных конструкций пролетного строения*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Заготовка элементов пакетного пролетного строения. 2. Сборка конструкций. 3. Клепка и сварка. 4. Установка фасонки, болтов. 5. Грунтовка. 6. Снятие пакетных пролетных строений со стеллажей.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	32,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,03
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	4,26
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м³/мин	маш.-ч	0,43
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,43
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,04
214-203-0302	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из низколегированной стали ГОСТ 8240-97 № 12У-20У	т	0,04
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02
261-102-0116	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс СТ РК 2585-2014	т	0,96
215-202-0201	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 1	м³	0,05
215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,02
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00006
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Подраздел 1130-0605 Подвесной пакет из рельсов**  
**Группа 1130-0605-01 Изготовление и установка подвесного пакета**

**Таблица 1130-0605-0101 - Изготовление и установка подвешного пакета из рельсов  
Р65 пролет до 4 м**

			<i>пакет</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разборка рельсо-шпальной решетки. 2. Раскладка шпал с креплением скобами для опоры подвешного пакета. 3. Сборка пакета с креплением рельсов к шпалам. 4. Разборка пакета. 5. Монтаж рельсового звена с заполнением шпальных ящиков балластом.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	196
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,15
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонные 1 группа	т	1,17
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,063
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,07
261-401-0202	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	7
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0605-0102 - Изготовление и установка подвешного пакета из рельсов  
Р65 пролет до 6 м**

			<i>пакет</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разборка рельсо-шпальной решетки. 2. Раскладка шпал с креплением скобами для опоры подвешного пакета. 3. Сборка пакета с креплением рельсов к шпалам. 4. Разборка пакета. 5. Монтаж рельсового звена с заполнением шпальных ящиков балластом.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	252
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,2
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонные 1 группа	т	1,87
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,072
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,11

## Окончание таблицы 1130-0605-0102

1	2	3	4
261-401-0202	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	6,2
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Таблица 1130-0605-0103 - Изготовление и установка подвешного пакета из рельсов Р50 пролет до 4 м**

			пакет
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разборка рельсо-шпальной решетки. 2. Раскладка шпал с креплением скобами для опоры подвешного пакета. 3. Сборка пакета с креплением рельсов к шпалам. 4. Разборка пакета. 5. Монтаж рельсового звена с заполнением шпальных ящиков балластом.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	183
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,14
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогондние 1 группа	т	0,93
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,063
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,07
261-401-0202	Шпалы непропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	7
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		

## Окончание таблицы 1130-0605-0103

1	2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Таблица 1130-0605-0104 - Изготовление и установка подвешного пакета из рельсов Р50 пролет до 6 м**

			пакет
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разборка рельсо-шпальной решетки. 2. Раскладка шпал с креплением скобами для опоры подвешного пакета. 3. Сборка пакета с креплением рельсов к шпалам. 4. Разборка пакета. 5. Монтаж рельсового звена с заполнением шпальных ящиков балластом.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	242
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,19
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонные 1 группа	т	1,48
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,072
215-202-0102	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,11
261-401-0202	Шпалы непитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	6,2
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

**Группа 1130-0605-02 Изготовление подвешного пакета для перекрытия и траншей**

**Таблица 1130-0605-0201 - Изготовление подвешного пакета для перекрытия и траншей шириной до 2 м рельс Р 65**

			т стальных конструкций
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разборка рельсо-шпальной решетки. 2. Раскладка шпал с креплением скобами для опоры подвешного пакета. 3. Сборка пакета с креплением рельсов к шпалам. 4. Разборка пакета. 5. Монтаж рельсового звена с заполнением шпальных ящиков балластом. 6. Изготовление пакетов для перекрытия траншей шириной 2 м.		

## Окончание таблицы 1130-0605-0201

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	5,36
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,06
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонные 1 группа	т	0,14
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0228
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	1,5
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7		
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Таблица 1130-0605-0202 - Изготовление подвесного пакета для перекрытия и траншеи шириной до 2 м рельс Р 50

т стальных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разборка рельсо-шпальной решетки. 2. Раскладка шпал с креплением скобками для опоры подвесного пакета. 3. Сборка пакета с креплением рельсов к шпалам. 4. Разборка пакета. 5. Монтаж рельсового звена с заполнением шпальных ящиков балластом. 6. Изготовление пакетов для перекрытия траншей шириной 2 м.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	6,63
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
222-527-0102	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,08
251-301-0208	Рельсы железнодорожные старогонные 1 группа	т	0,14
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0288
261-401-0202	Шпалы недропитанные, ГОСТ 78-2004, тип III, для железной дороги широкой колеи	шт.	2
	<b>Примечания</b>		
П-1130-001	При выполнении работ в технологических укрытиях, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1130-002	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки более 140, применять Кзтр = 2,3; Кэм = 2,3		
П-1130-003	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 113 до 140, применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
П-1130-005	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 14 до 36, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1130-006	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 37 до 72, применять Кзтр = 1,4; Кэм = 1,4		

## Окончание таблицы 1130-0605-0202

1	2
П-1130-007	При выполнении работ в условиях движения поездов, проходящих в сутки от 73 до 112, применять Кзтр = 1,7; Кэм = 1,7
П-1130-008	При выполнении работ на одной половине проезжей части дороги при систематическом движении автомобильного или трамвайного транспорта по другой, применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1130-009	При выполнении работ с прекращением движения поездов, автомобильного транспорта или судов в "окно" установленной продолжительности, применять Кзтр = 2; Кэм = 2
П-1130-010	При выполнении работ, выполняемых в усложненных производственных условиях, применять Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15
П-1130-013	При монтаже конструкций на высоте более 25 м, применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1

**Подраздел 1130-0606 Специальное вспомогательное сооружение и устройство (СВСиУ)**

**Группа 1130-0606-01 Сооружение и устройство (СВСиУ) специального вспомогательного устройства инвентарного типа на болтовом соединении**  
**Таблица 1130-0606-0101 - Сборка и разборка специального вспомогательного сооружения и устройства (СВСиУ) инвентарного типа на болтовом соединении**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка элементов на болтовом соединении. 2. Выверка готовых опор. 3. Затяжка гаек. 4. Обстройка стальных СВСиУ. 5. Устройство рабочего настила из досок. 6. Разборка СВСиУ.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	16,8485
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,0201
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,1505
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,9511
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,9185
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	1,9511
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П
215-204-0402	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,0031

**Раздел 1130-07 Металлоконструкция моста, эстакады и путепровода**

**Подраздел 1130-0701 Пролетное строение**

**Группа 1130-0701-01 Металлоконструкция коробчатого сечения пролетного строения железнодорожной эстакады**

**Таблица 1130-0701-0101 - Сборка и установка металлоконструкции коробчатого сечения пролетного строения железнодорожной эстакады**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача краном элементов пролетных строений . 2. Сборка и установка металлических конструкций пролетных строений с временным креплением. 3. Сверление отверстий. 4. Постановка высокопрочных болтов. 5. Временная защита болтовых соединений. 6. Выравнивание пролетного строения в плане. 7. Установка опорных частей. 8. Установка пролетных строений на опорные части с выверкой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		



## Окончание таблицы 1130-0701-0101

1	2	3	4
005-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	16,0894
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,7699
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,2737
314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 100 т	маш.-ч	0,52
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	14,7516
314-501-0106	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 100 до 200 т	маш.-ч	1,4087
314-501-0201	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	16,1603
314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 3 т	маш.-ч	0,3153
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2872
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,7776
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0535
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0228
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0308
332-101-0201	Автомобили-самосвалы карьерные (внедорожные) грузоподъемностью 40-42 т	маш.-ч	0,0453
333-201-0204	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 60 т	маш.-ч	0,0453
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0113
343-301-0102	Сверлильная машина на электромагнитном основании МС-36	маш.-ч	0,2574
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0045
343-302-0401	Гайковерт пневматический	маш.-ч	1,6917
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0037
214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,014
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,009
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,024
235-301-0106	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 безусадочная на цементной основе для заполнения пустот	кг	5,348
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1
261-102-0365	Металлические конструкции коробчатого сечения пролетных строений мостов, эстакад и путепроводов из стали 10ХСНД-15ХСНД	т	1,0
261-107-0237	Болты высокопрочные	т	П
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,005
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0103
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0033
217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004
217-701-0106	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ТР ГОСТ 2263-79	т	0,00005
217-701-0120	Сода кальцинированная (натрий углекислый) техническая ГОСТ 5100-85	т	0,00004
218-103-0201	Ветошь	кг	0,044
261-103-0145	Фанера бакелизированная марки ФБС, толщиной 14-18 мм ГОСТ 11539-83	м³	0,001
261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,0002

**Подраздел 1130-0702 Сварочные работы**  
**Группа 1130-0702-01 Автоматическая сварка под слоем флюса**  
**Таблица 1130-0702-0101 - Автоматическая сварка под слоем флюса**  
**металлоконструкции пролетного строения железнодорожной эстакады,**  
**горизонтальное стыковое соединение со скосом кромки на подкладке**

*м шва*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подготовка стыков с зачисткой кромок. 2. Подготовка сварочных материалов. 3. Установка и снятие полосовых медных подкладок. 4. Установка и срезка выводных планок. 5. Механизированная сварка в смеси защитных газов корня шва. 6. Автоматическая сварка под слоем флюса с МХП горизонтальных стыковых соединений. 7. Зачистка сварного шва.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	10,045
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,914
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,023
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,887
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,893
315-103-0102	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 1000 А	маш.-ч	1,137
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,34
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	1,887
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,893
315-202-0401	Установки для автоматической сварки под слоем флюса	маш.-ч	1,137
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,426
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,004
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,951
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00934
214-108-0201	Лист медный холоднокатаный из меди марок М1, М2 и М3 ГОСТ 1173-2006 мягкий	т	0,00159
214-209-0801	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 2 мм	кг	0,472
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	4,299
214-209-0901	Проволока порошковая для дуговой сварки газозащитная марки ПГ49 А4У диаметром 1,2 мм	кг	1,0
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,003
217-401-0102	Стекло листовое бесцветное ГОСТ 111-2014 толщиной 3 мм	м <sup>2</sup>	0,144
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	1,403
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,228
217-701-0113	Диоксид титана	т	0,000003
261-107-0802	Флюс АН-47 ГОСТ 9087-81	т	0,00238
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м <sup>3</sup>	0,45
261-107-0971	Флюс АН-348А ГОСТ 9087-81	т	0,00238
261-201-0606	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-13 ГОСТ 19170-2001	м <sup>2</sup>	0,236

**Группа 1130-0702-02 Полуавтоматическая сварка в смеси защитных газов**

**Таблица 1130-0702-0201 - Полуавтоматическая сварка в смеси защитных газов металлоконструкции пролетного строения железнодорожной эстакады, стыковое и угловое соединение**

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подготовка стыков с зачисткой кромок. 2. Механизированная сварка вертикальных стыковых соединений со скосом кромок. 3. Механизированная сварка горизонтальных угловых соединений. 4. Зачистка швов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,275
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1994
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,0012
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,198
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,862
315-201-0801	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	0,862
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,076
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,0002
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,337
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,396
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,227
261-107-0906	Аргон газообразный ГОСТ 10157-79 1 сорта	м³	0,311
261-107-0960	Подкладка керамическая модели 1G42-R	м	1,215
214-209-0901	Проволока порошковая для дуговой сварки газозащитная марки ПГ49 А4У диаметром 1,2 мм	кг	1,047

### Раздел 1130-08 Защитное ограждение моста

#### Подраздел 1130-0801 Защитное ограждение моста или путепровода

#### Группа 1130-0801-01 Устройство металлического ограждения барьерного типа

**Таблица 1130-0801-0101 - Устройство металлического ограждения барьерного типа**

**11 МО на металлических стойках шаг стойки 1 м**

м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка стоек под ограждения. 2. Установка консолей на стойки. 3. Установка балок барьерного ограждения. 4. Крепление конструкций балок. 5. Установка световозвращающих элементов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,4121
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0044
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъемностью до 5 т, грузоподъемность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,0044
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения ГОСТ 26804-2012	т	П

**Таблица 1130-0801-0102 - Устройство металлического ограждения барьерного типа  
11 МО на металлических стойках шаг стойки 1,5 м**

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка стоек под ограждения. 2. Установка консолей на стойки. 3. Установка балок барьерного ограждения. 4. Крепление конструкций балок. 5. Установка световозвращающих элементов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,3238
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0039
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъемностью до 5 т, грузоподъемность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,0039
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения ГОСТ 26804-2012	т	П

**Таблица 1130-0801-0103 - Устройство металлического ограждения барьерного типа  
11 МО на металлических стойках шаг стойки 2 м**

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка стоек под ограждения. 2. Установка консолей на стойки. 3. Установка балок барьерного ограждения. 4. Крепление конструкций балок. 5. Установка световозвращающих элементов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,2735
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0033
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъемностью до 5 т, грузоподъемность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,0033
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения ГОСТ 26804-2012	т	П

**Таблица 1130-0801-0104 - Устройство металлического ограждения барьерного типа  
11 МО на металлических стойках шаг стойки 2,5 м**

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка стоек под ограждения. 2. Установка консолей на стойки. 3. Установка балок барьерного ограждения. 4. Крепление конструкций балок. 5. Установка световозвращающих элементов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,2404
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0033
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1130-0801-0104

1	2	3	4
331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъемностью до 5 т, грузоподъемность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,0033
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения ГОСТ 26804-2012	т	П

**Таблица 1130-0801-0105 - Устройство металлического ограждения барьерного типа 11 МО на металлических стойках шаг стойки 3 м**

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Установка стоек под ограждения. 2. Установка консолей на стойки. 3. Установка балок барьерного ограждения. 4. Крепление конструкций балок. 5. Установка световозвращающих элементов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,2049
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0033
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъемностью до 5 т, грузоподъемность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,0033
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения ГОСТ 26804-2012	т	П

**Таблица 1130-0801-0106 - Устройство металлического ограждения барьерного типа 11 МД на металлических стойках шаг стойки 1 м**

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Установка стоек под ограждения. 2. Установка консолей на стойки. 3. Установка балок барьерного ограждения. 4. Крепление конструкций балок. 5. Установка световозвращающих элементов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,6317
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0067
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъемностью до 5 т, грузоподъемность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,0067
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения ГОСТ 26804-2012	т	П

**Таблица 1130-0801-0107 - Устройство металлического ограждения барьерного типа  
11 МД на металлических стойках шаг стойки 1,5 м**

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка стоек под ограждения. 2. Установка консолей на стойки. 3. Установка балок барьерного ограждения. 4. Крепление конструкций балок. 5. Установка световозвращающих элементов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,5425
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0067
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъемностью до 5 т, грузоподъемность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,0067
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения ГОСТ 26804-2012	т	П

**Таблица 1130-0801-0108 - Устройство металлического ограждения барьерного типа  
11 МД на металлических стойках шаг стойки 2 м**

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка стоек под ограждения. 2. Установка консолей на стойки. 3. Установка балок барьерного ограждения. 4. Крепление конструкций балок. 5. Установка световозвращающих элементов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,4806
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0067
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъемностью до 5 т, грузоподъемность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,0067
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения ГОСТ 26804-2012	т	П

*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**

**30-жинақ. Көпірлер, су өткізу құбырлары**

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

---

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 30. Мосты, водопропускные трубы**

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

---

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