

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

46-жинақ. Ғимараттар мен құрылыстарды
жаңғырту кезіндегі жұмыстар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 46. Работы при реконструкции зданий и
сооружений

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

46-жинақ. Ғимараттар мен құрылыстарды
жаңғырту кезіндегі жұмыстар

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 46. Работы при реконструкции зданий и
сооружений

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

Ресми басылым

Издание официальное

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

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

Алғы сөз

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

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

Предисловие

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

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

Содержание

Техническая часть	1
Раздел 1146-01 Усиление конструкций.....	5
Подраздел 1146-0101 Усиление конструкций.....	5
Группа 1146-0101-01 Усиление конструкций железобетоном монолитным.....	5
Группа 1146-0101-02 Усиление конструкций железобетоном сборным	12
Группа 1146-0101-03 Усиление конструкций обетонированием или заполнением бетоном.....	12
Группа 1146-0101-04 Усиление конструкций методом торкретирования	14
Группа 1146-0101-05 Усиление конструкций элементами стальными.....	15
Подраздел 1146-0102 Прочие работы при усилении конструкций.....	35
Группа 1146-0102-01 Устройство въездов в металлических каркасах стен в цехах при установке негабаритного оборудования	35
Группа 1146-0102-02 Рихтовка балок подкрановых	37
Раздел 1146-02 Замена конструкций	37
Подраздел 1146-0201 Замена конструкций	37
Группа 1146-0201-01 Замена перекрытий.....	37
Группа 1146-0201-02 Замена фундамента.....	40
Группа 1146-0201-03 Замена ступеней.....	41
Группа 1146-0201-04 Демонтаж заменяемых металлоконструкций	42
Группа 1146-0201-05 Монтаж заменяемых металлоконструкций.....	42
Подраздел 1146-0202 Прочие работы при замене конструкций	46
Группа 1146-0202-01 Отбивка штукатурки	46
Группа 1146-0202-02 Кладка отдельных участков или заделка проемов в кирпичных стенах	47
Группа 1146-0202-03 Устройство конструкций железобетоном монолитным	47
Раздел 1146-03 Разборка конструкций.....	48
Подраздел 1146-0301 Разборка конструкций.....	48
Группа 1146-0301-01 Разборка фундаментов	48
Группа 1146-0301-02 Разборка стен	49
Группа 1146-0301-03 Разборка перекрытий	50
Группа 1146-0301-04 Разборка колонн сборных железобетонных.....	51
Группа 1146-0301-05 Разборка перегородок	52
Группа 1146-0301-06 Разборка ступеней	54
Группа 1146-0301-07 Разборка маршей и площадок лестничных	55
Группа 1146-0301-08 Разборка заполнений проемов.....	57
Группа 1146-0301-09 Разборка потолков подвесных.....	58

Группа 1146-0301-10 Разборка оснований под полы	59
Группа 1146-0301-11 Разборка покрытий полов	59
Группа 1146-0301-12 Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами	61
Группа 1146-0301-13 Разборка покрытий кровель	66
Группа 1146-0301-14 Разборка облицовки	67
Группа 1146-0301-15 Разборка конструкций бетонных и железобетонных при помощи отбойных молотков	67
Группа 1146-0301-16 Резка конструкций железобетонных	71
Раздел 1146-04 Разборка жилых и общественных зданий	71
Подраздел 1146-0401 Разборка жилых и общественных зданий	71
Группа 1146-0401-01 Разборка надземной части зданий	71
Группа 1146-0401-02 Разборка части жилых зданий	75
Группа 1146-0401-03 Разборка санитарно-технических систем	76
Группа 1146-0401-04 Комплексная разборка зданий	77
Группа 1146-0401-05 Разборка надземной части сараев	79
Группа 1146-0401-06 Разборка гаражей индивидуальных металлических	81
Раздел 1146-05 Пробивка, сверление и заделка отверстий в конструкциях	81
Подраздел 1146-0501 Пробивка	81
Группа 1146-0501-01 Пробивка проемов в конструкциях	81
Группа 1146-0501-02 Устройство ниш в стенах	82
Группа 1146-0501-03 Пробивка гнезд	83
Группа 1146-0501-04 Пробивка отверстий	84
Группа 1146-0501-05 Пробивка борозд	89
Группа 1146-0501-06 Пропил борозд	95
Подраздел 1146-0502 Сверление	95
Группа 1146-0502-01 Сверление перфоратором отверстий вертикальных в конструкциях железобетонных	95
Группа 1146-0502-02 Сверление перфоратором отверстий горизонтальных в конструкциях железобетонных	103
Группа 1146-0502-03 Сверление установкой алмазного бурения отверстий вертикальных в конструкциях железобетонных	108
Группа 1146-0502-04 Сверление установкой алмазного бурения отверстий горизонтальных в конструкциях железобетонных	122
Подраздел 1146-0503 Заделка	137
Группа 1146-0503-01 Заделка отверстий	137
Группа 1146-0503-02 Заделка гнезд, борозд	140
Раздел 1146-06 Временные защитные ограждения и устройства	143

Подраздел 1146-0601 Устройство ограждений временных и устройств вспомогательных для безопасности ведения работ при реконструкции.....	143
Группа 1146-0601-01 Устройство ограждений временных защитных.....	143
Группа 1146-0601-02 Установка устройств временных защитных при производстве работ по усилению ферм.....	145
Группа 1146-0601-03 Установка устройств временных защитных при производстве работ по усилению балок, ригелей	148
Группа 1146-0601-05 Установка устройств временных защитных при производстве работ прочих	150
Группа 1146-0601-06 Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения работ.....	151
Группа 1146-0601-07 Прочие работы при устройстве ограждений временных защитных	152
Раздел 1146-07 Замена конструкций стальных резервуаров.....	153
Подраздел 1146-0701 Замена элементов конструкций резервуаров.....	153
Группа 1146-0701-01 Замена элементов конструкций резервуаров стальных	153
Группа 1146-0701-02 Подготовка поверхности резервуара стальных под антикоррозионное покрытие	168
Раздел 1146-08 Пути подкрановые	169
Подраздел 1146-0801 Устройство и разборка путей подкрановых для кранов башенных	169
Группа 1146-0801-01 Устройство и разборка, путей подкрановых из элементов отдельных.....	169
Группа 1146-0801-02 Устройство и разборка, на подкрановых путях линейки выключающей	177
Группа 1146-0801-03 Монтаж и демонтаж, на подкрановых путях лотков кабельных	178
Группа 1146-0801-04 Установка и снятие на подкрановых путях упоров тупиковых	179
Группа 1146-0801-05 Испытание кранов башенных перед сдачей в эксплуатацию ...	179
Раздел 1146-09 Прочие работы	181
Подраздел 1146-0901 Установка анкеров.....	181
Группа 1146-0901-01 Установка анкеров химических	181

ДЛЯ ЗАМЕТОК

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

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ
НОРМАЛАР**

**46 - ЖИНАҚ. ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ ЖАҢҒЫРТУ КЕЗІНДЕГІ
ЖҰМЫСТАР**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
СБОРНИК 46. РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Дата введения 2025-01-01

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 В сборнике 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» (далее - Сборник) содержатся элементные сметные нормы (далее – нормы) на выполнение работ строительных, выполняемых при реконструкции зданий и сооружений, а также при выполнении аналогичных работ при расширении и техническом перевооружении объектов строительства: усиление и замену существующих конструкций, разборку и возведение отдельных конструктивных элементов и т.п.

1.2 В Сборнике наряду с работами, перечисленными в «составах работ», учтены:

- уборка материалов, отходов и мусора, полученных при разборке, вертикальный транспорт (опускание через окно в лотках) и транспортировка их на расстояние до 50 м от реконструируемого объекта;

- сортировка и штабелировка материалов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования.

1.3 В нормах Сборника не учтены и учитываются отдельно (в тех случаях, когда это обусловлено требованиями к выполнению работ или условиями их производства):

- затраты на затаривание мусора в мешки, и спуск мусора на носилках или в мешках, расход мешков;

- затраты на вывоз строительного мусора, полученного от разборки, пробивки отверстий и борозд и смены конструкций, за пределы стройки. Указанные затраты учитываются дополнительно исходя из объема мусора и расстояний его перевозки.

1.4 В Сборнике в отдельных нормах не приведены показатели расхода и класс арматуры. Эти данные следует принимать на основании проекта.

1.5 Демонтаж или выведение конструкций из рабочего положения, освобождение конструкций от закрепления и снятие нагрузок, а также последующий монтаж нормами не учтены. Выполнение этих работ определяются по нормам сборника 9 «Конструкции металлические».

При определении работ на монтаж конструкций после выведения из рабочего положения к нормам сборника 9 применяется коэффициент 0,65, учитывающий уменьшение за счет исключения подготовительных работ и укрупнительной сборки.

1.6 Нормы на пробивку и сверление отверстий при новом строительстве допускается применять при отсутствии целесообразности предусмотреть отверстия при устройстве

Издание официальное

конструкций. Технологическая целесообразность устройства отверстий обосновывается проектной документацией.

1.7 Объем материалов, пригодных для дальнейшего использования, следует определять на основании актов обследования и осмотра их в натуре.

1.8 Возведение новых конструктивных элементов в зданиях и сооружениях, независимо от условий производства работ, следует определять по соответствующим нормам Сборников (кроме Сборника 46) с применением коэффициентов:

- к нормам затрат труда рабочих – 1,15;
- к времени эксплуатации машин – 1,25.

В этом случае дифференцированные по условиям коэффициенты, приведенные в общих положениях по применению сметных норм и расценок на строительные работы, применять не допускается.

1.9 При отсутствии норм на те или иные работы в Сборнике 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» допускается использование норм элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы при составлении сметной документации на работы при реконструкции зданий и сооружений.

1.10 При определении затрат на производство строительных работ, предусмотренных настоящим сборником, в эксплуатируемых производственных зданиях, без их остановки, надлежит применять коэффициенты к нормам затрат труда и нормам эксплуатации машин:

а) при производстве работ с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования или загромождающих предметов или движения транспорта по внутрицеховым путям - 1,1;

б) то же при особой стесненности рабочих мест - 1,15;

в) при производстве работ, вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, что связано с ограничением действия работающих требованиями техники безопасности - 1,2;

г) при производстве работ в помещениях с вредными условиями труда, а также при температуре воздуха на рабочем месте более плюс 40°C - 1,25.

1.11 Нормы на разборку отдельных конструктивных элементов, пробивку и заделку проемов, отверстий, гнезд и борозд не подлежат корректировке в зависимости от класса бетона, вида кирпича и марок растворов в бетонных, железобетонных и каменных конструкциях.

1.12 Нормы на разборку бетонных, железобетонных и каменных конструкций предусматривают производство работ в отдельных местах с применением ручных механизмов и приспособлений (отбойные молотки и т.п.). Разборку конструкций другим способом следует определять по соответствующим нормам в соответствии с проектом.

1.13 Нормы, предусматривающие разборку надземной части зданий с сохранением материалов, полученных от разборки, представлены для зданий, имеющих достаточную годность отдельных элементов конструкций и без сохранения материалов — для зданий, пришедших в негодное состояние.

1.14 Разборка подземной части культурно-бытовых и других общественных зданий (кинотеатров, магазинов, административных и т.п.) должна определяться по объему отдельных элементов (фундаментов, стен, лестниц и т.п.).

1.15 В тех случаях, когда при разборке зданий и сооружений необходимо обеспечить защиту зданий или их частей, прилегающих к объекту разборки, от технических повреждений, устройство и разборка временных защитных ограждений должны учитываться дополнительно.

1.16 Нормы на пробивку и сверление отверстий при новом строительстве допускается применять при отсутствии целесообразности предусмотреть отверстия при устройстве

конструкций. Технологическая целесообразность устройства отверстий обосновывается проектной документацией.

1.17 Расход ресурсов на демонтаж отдельных конструкций зданий и сооружений, а также на демонтаж внутренних санитарно-технических устройств и промышленных трубопроводов, неучтенных сметными нормами Сборника следует определять дополнительно по нормам соответствующих сборников, с применением коэффициентов на демонтаж.

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объемы работ следует исчислять по проекту в соответствии с правилами, изложенными в технических частях соответствующих сборников, за исключением случаев, приведенных ниже.

2.2 Объем зданий, подлежащих разборке, исчисляется по их площади, определенной по сечению первого этажа выше цоколя, умноженного на высоту от верхней отметки тротуара или прилегающей земли до верхней отметки венчающего карниза.

2.3 Объем работ по разборке зданий со смешанными конструкциями исчисляется раздельно по объему деревянной и каменной частей строений.

2.4 Объем работ по разборке сараев, а также конструкций подземной части зданий (фундаментов, лестниц и полов с основанием) определяется по площади застройки.

2.5 Объем подземной части здания определяется путем умножения площади застройки на высоту, измеренную от уровня чистого пола до верхней отметки тротуара или прилегающей земли.

2.6 При пробивке проемов отбойными молотками, не обеспечивающими выполнение пробиваемых проемов в проектных размерах и в прямых линиях, размеры проемов назначать:

- в бетонных и железобетонных конструкциях – с уширением на 10 см в каждую сторону с последующим устройством монолитного обрамления проемов с доведением размеров проемов до проектных;

- в кирпичных стенах и перегородках – с уширением на 25 см (на 1 кирпич) в каждую сторону, с созданием вертикальной штрабы, с последующей закладкой кирпичом до проектных размеров.

2.7 При пробивке отверстий под трубопроводы, воздуховоды, металлоконструкции и т.д. отбойными молотками, размеры отверстий следует выполнять в 1,5 раза больше проектных с целью обеспечения монтажа и рихтовки конструкций. По завершению монтажа и рихтовки трубопроводов, воздуховодов, металлоконструкций и т.д. все примыкания вокруг них следует заделывать бетоном.

2.8 При пробивке гнезд под установку конструкций в стенах размеры гнезд следует выполнять в 2 раза больше сечения монтируемых конструкций, а по глубине в 2 раза больше длины опирания этих конструкций – с целью обеспечения монтажа и рихтовки конструкций, если другое не предусмотрено проектом. По завершению монтажа и рихтовки конструкций все примыкания между смонтированными конструкциями и существующими конструкциями заделываются бетоном.

2.9 В случае отсутствия в проектной документации необходимых данных о массе разбираемых строительных конструкций, объемный вес разбираемых конструкций или строительного мусора может быть принят (справочно) по следующим данным:

- при разборке бетонных конструкций – 2400 кг/м³;
- при разборке железобетонных конструкций – 2500 кг/м³;
- при разборке конструкций из кирпича и камня, отбивке штукатурки и облицовочной плитки – 1800 кг/м³;

- при разборке деревянных, каркасно-засыпных конструкций – 600 кг/м^3 ;
- при выполнении прочих работ по разборке (кроме работ по разборке металлоконструкций) – 1200 кг/м^3 .

Вес разбираемых металлоконструкций принимается по проектным данным.

Объемные массы строительного мусора от разборки конструкций приведены из учета объема разбираемых конструкций в плотном теле.

2.10 Объем работ по устройству ниш в кирпичных стенах принимается по площади ниш.

Раздел 1146-01 Усиление конструкций
Подраздел 1146-0101 Усиление конструкций
Группа 1146-0101-01 Усиление конструкций железобетоном монолитным
Таблица 1146-0101-0101 - Усиление обоймой железобетонной монолитной
фундамента

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Ограждение места работ деревянными щитами. 2. Заготовка и установка временных креплений. 3. Очистка и подготовка поверхности усиливаемых конструкций. 4. Установка и разборка опалубки. 5. Установка арматуры. 6. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	21,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,66
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,35
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,02
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,26
215-202-0502	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 2	м ³	0,02
215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,18
215-204-0502	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 2	м ³	0,05
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,8
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	1,59
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
211-201-0301	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м ³	0,086
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1
214-209-0113	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,29
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,004
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,039
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,02

Таблица 1146-0101-0102 - Усиление обоймой железобетонной монолитной колонны

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Ограждение места работ деревянными щитами. 2. Очистка и подготовка поверхности усиливаемых конструкций. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Установка арматуры. 5. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	87,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,09
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,48

Окончание таблицы 1146-0101-0102

1	2	3	4
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,71
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
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	0,18
215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	1,45
215-204-0502	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 2	м³	0,08
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,2
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	4,12
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,01
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00051
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,023
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,32

Таблица 1146-0101-0103 - Усиление обшивкой железобетонной монолитной стены кирпичной

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка и подготовка поверхности усиливаемых конструкций. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	36,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,59
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,31
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,33
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,73
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,46
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,03
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	0,06
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,03
215-204-0502	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 2	м³	0,1
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3,2
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,8
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	3,28
241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	2,43
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П

Окончание таблицы 1146-0101-0103

1	2	3	4
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,02
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00006
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0023
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,206

Таблица 1146-0101-0104 - Усиление обоймой железобетонной монолитной балки железобетонной набрызгом

м³ обоймы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка инвентарных лесов и подмостей. 2. Установка защитного металлического листа. 3. Очистка поверхности балки от пыли и грязи. 4. Расчистка и удаление дефектных участков бетона. 5. Очистка и промывка водой усиливаемых поверхностей балки. 6. Насечка бетона. 7. Усиление балки цементно-песчаным раствором. 8. Разборка лесов и подмостей.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	70,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	7,25
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	1,75
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,58
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	16,91
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,38
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,29
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	2,63
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	7,57
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,96
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,52
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,0
217-701-0105	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,01
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	5,28
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,15
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0729	Порошок цинковый ПЦ1 ГОСТ 12601-2005	т	0,01
261-404-0625	Стойки ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4,6
212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м³	0,02
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,66
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,33
	Примечания		
ПР-1146-030	Объем работ по усилению железобетонных балок по норме принимается по объему железобетонной обоймы		

Таблица 1146-0101-0105 - Усиление сердечником (вставкой) железобетонным монолитным простенка кирпичного

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Ограждение места работ деревянными щитами. 2. Заготовка и установка временных креплений. 3. Пробивка борозд с расчисткой. 4. Установка и разборка опалубки. 5. Установка арматуры. 6. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	51,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,01
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,35
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	6,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	12,62
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,02
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,28
215-202-0502	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 2	м ³	0,03
215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,23
215-204-0502	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 2	м ³	0,11
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,03
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	1,87
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м ³	0,003
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,31
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0056
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,04
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,116

Таблица 1146-0101-0106 - Усиление железобетоном монолитным перекрытия сверху

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка и подготовка поверхности усиливаемых конструкций. 2. Пробивка борозд с расчисткой. 3. Установка арматуры. 4. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	20,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,75
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	5,0

Окончание таблицы 1146-0101-0106

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	10,0
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00057
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,206

Таблица 1146-0101-0107 - Усиление наращиванием железобетоном монолитным фундамента под оборудование

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Очистка поверхностей в местах наращивания. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Установка арматуры. 4. Укладка бетона.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	8,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,46
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,31
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
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	0,01
215-204-0502	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 2	м³	0,01
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,02
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,3
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00064
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,102
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,203

Таблица 1146-0101-0108 - Усиление железобетоном монолитным в проходных тоннелях днища

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укладка дренажной трубы с установкой распорок, пробивка проемов в железобетонном перекрытии для подачи бетона с последующим замоноличиванием, устройство и разборка временных глиняных перемычек. 2. Установка арматуры. 3. Устройство набетонок. 4. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой. 5. Установка и разборка опалубки. 6. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	16,39
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,48
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	2,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4,04
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-102-0101	Глина природная	м ³	0,09
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,04
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	м ³	0,004
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 ³	0,006
215-204-0502	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 2	м ³	0,004
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,3
241-106-0102	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 168х4,0 мм	м	0,17
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,9
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00028
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,14
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0178
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,074

Таблица 1146-0101-0109 - Усиление железобетоном монолитным в проходных тоннелях стены

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой. 2. Установка и разборка опалубки. 3. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	6,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,84

Окончание таблицы 1146-0101-0109

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,78
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,74
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
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	0,01
215-204-0502	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 2	м³	0,01
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,6
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,001
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,8
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00042
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,26
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0112
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0423

Таблица 1146-0101-0110 - Усиление железобетоном монолитным в проходных тоннелях перекрытия

м³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка арматуры. 2. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Укладка бетона.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	8,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,65
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,61
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,93
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,86
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,8
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	0,003
215-204-0502	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 2	м³	0,003
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,28
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0104
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,05

Группа 1146-0101-02 Усиление конструкций железобетоном сборным
Таблица 1146-0101-0201 - Усиление перекрытия плитой сборной железобетонной в
проходных тоннелях

 M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство набетонок. 2. Укладка сборных железобетонных плит. 3. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой. 4. Установка и разборка опалубки. 5. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	6,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,12
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	1,54
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,24
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	0,11
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м ³	0,01
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	1,0
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м ³	0,02
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00013
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0057
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м ²	0,0227

Группа 1146-0101-03 Усиление конструкций обетонированием или заполнением бетоном

Таблица 1146-0101-0301 - Усиление обетонированием металлического каркаса железобетонной колонны

 M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка открытых поверхностей колонны. 2. Устройство и разборка опалубки. 3. Обмотка колонны проволокой. 4. Обетонирование конструкции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	26,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,35
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,13
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,02
214-209-0113	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3,5
215-204-0502	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 2	м ³	0,14

Окончание таблицы 1146-0101-0301

1	2	3	4
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	3,6
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м ³	0,09
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0036
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,5
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,01

Таблица 1146-0101-0302 - Усиление обетонированием металлического каркаса железобетонной балки (прогона)

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка открытых поверхностей балки (прогона). 2. Устройство и разборка опалубки. 3. Обмотка балки (прогона) проволокой. 4. Обетонирование конструкции.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	21,05
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,21
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,92
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,02
214-209-0113	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3,0
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,1
215-204-0502	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 2	м ³	0,07
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	3,0
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м ³	0,08
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,8
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,007

Таблица 1146-0101-0303 - Усиление перекрытия железобетонного заполнением отдельных мест бетоном

м ³			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и разборка опалубки. 2. Обетонирование конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	24,61
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,27
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,14
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,21
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,02

Окончание таблицы 1146-0101-0303

1	2	3	4
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,09
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	0,12
215-204-0502	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 2	м³	0,14
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	2,3
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,09
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,004
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0029
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,9
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0081

Группа 1146-0101-04 Усиление конструкций методом торкретирования
Таблица 1146-0101-0401 - Усиление методом торкретирования с армированием,
перекрытия (потолка) снизу, толщина нанесения 60 мм

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка поверхности. 2. Установка арматурной сетки. 3. Приготовление раствора. 4. Торкретирование поверхности. 5. Уход за покрытием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,3683
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,298
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,051
313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0,072
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,175
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м³/мин	маш.-ч	0,180
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,065
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,261
343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,153
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0676
214-209-0103	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1 мм	кг	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0255
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	П
261-107-0202	Болты анкерные СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0195

Таблица 1146-0101-0402 - Усиление методом торкретирования с армированием,
перекрытия (потолка) снизу, толщина нанесения 80 мм

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка поверхности. 2. Установка арматурной сетки. 3. Приготовление раствора. 4. Торкретирование поверхности. 5. Уход за покрытием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,6343
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,389

Окончание таблицы 1146-0101-0402

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,068
313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м3/ч	маш.-ч	0,096
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,225
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	0,232
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,065
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,261
343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,153
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,0901
214-209-0103	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1 мм	кг	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0339
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	П
261-107-0202	Болты анкерные СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,026

Таблица 1146-0101-0403 - Усиление методом торкретирования с армированием, перекрытия (потолка) снизу, толщина нанесения 100 мм

м² поверхности

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка поверхности. 2. Установка арматурной сетки. 3. Приготовление раствора. 4. Торкретирование поверхности. 5. Уход за покрытием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,9003
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-101-0602	Растворосмесители передвижные, до 250 л	маш.-ч	0,085
313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м3/ч	маш.-ч	0,12
313-301-0502	Цемент-пушки	маш.-ч	0,275
315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 м3/мин	маш.-ч	0,283
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,065
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,261
343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,153
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м³	0,1127
214-209-0103	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1 мм	кг	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0424
261-102-0269	Сетка арматурная ГОСТ 23279-2012	т	П
261-107-0202	Болты анкерные СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0325

Группа 1146-0101-05 Усиление конструкций элементами стальными

Таблица 1146-0101-0501 - Усиление конструкции балки подкрановой стяжкой металлической

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка инвентарных лесов. 2. Установка тупиков на подкрановых балках. 3. Очистка балки от пыли и грязи. 4. Изготовление металлоконструкций. 5. Подъем и установка металлоконструкций. 6. Разборка лесов. 7. Очистка рабочей площадки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	222,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	2,61
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,03
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	2,39
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	36,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,31
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,84
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	44,45
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	5,8
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	14,9
241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	77,0
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1,0
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	70,0

Таблица 1146-0101-0502 - Усиление конструкции фундамента балкой стальной

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Пробивка гнезд, борозд, отверстий. 2. Заготовка и установка металлических элементов, резка и сварка. 3. Заделка гнезд и борозд.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	153,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,52
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	3,65
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,02
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,0
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,82
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,62
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,34
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,5
214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	1,02
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,03

Окончание таблицы 1146-0101-0502

1	2	3	4
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	10,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,18

Таблица 1146-0101-0503 - Усиление конструкции колонны железобетонной эстакады обоймой стальной

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подача конструкций к месту производства работ с сортировкой и комплектованием. 2. Установка деталей и узлов усиления со сваркой элементов в различных пространственных положениях.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	42,84
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,16
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,93
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,27
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,6
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0024
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1,0

Таблица 1146-0101-0504 - Усиление конструкции фермы стальной стропильной и подстропильной, пролет до 48 м, профильной сталью пояса верхнего

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки и постановки болтов. 2. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	225,0
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,15
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,98
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,93
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	7,03
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	91,4
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	8,57
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,17
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	47,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80,0

Окончание таблицы 1146-0101-0504

1	2	3	4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,46
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,16
261-102-0314	Конструкции усиления	т	1,0
261-404-0625	Стойки ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,8
214-209-0113	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	1,5
Примечания			
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости		

Таблица 1146-0101-0505 - Усиление конструкции фермы стальной стропильной и подстропильной, пролет до 48 м, профильной сталью пояса нижнего

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки и постановки болтов. 2. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	173,0
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,73
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,93
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,27
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	63,1
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	6,96
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,76
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	38,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	70,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,2
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,56
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,46
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,04
261-102-0314	Конструкции усиления	т	1,0
261-404-0625	Стойки ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,8

Окончание таблицы 1146-0101-0505

1	2	3	4
214-209-0113	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	1,5
Примечания			
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости		

Таблица 1146-0101-0506 - Усиление конструкции фермы стальной стропильной и подстропильной, пролет до 48 м, профильной сталью решетки металлической

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки и постановки болтов. 2. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	302,0
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,35
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,7
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,81
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	11,8
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	140,0
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	13,7
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,65
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	75,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,33
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,46
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,06
261-102-0314	Конструкции усиления	т	1,0
261-404-0625	Стойки ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,8
214-209-0113	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	1,5
	Примечания		
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		

Окончание таблицы 1146-0101-0506

1	2
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости

Таблица 1146-0101-0507 - Усиление конструкции фермы стальной стропильной и подстропильной, пролет до 48 м, шпренгелем пояса нижнего

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки и постановки болтов. 2. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	97,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,21
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,87
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,29
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	31,7
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	3,37
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,25
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,55
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,2
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	30,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,8
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,37
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,46
251-303-0305	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип III, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3
261-102-0314	Конструкции усиления	т	1,0
261-404-0625	Стойки ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,8
214-209-0113	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	1,5
	Примечания		
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости		

Таблица 1146-0101-0508 - Усиление конструкции фермы стальной стропильной и подстропильной, пролет до 48 м, шпренгелем решетки металлической

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки и постановки болтов. 2. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5)	чел.-ч	304,0
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,37
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,81
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	106,4
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	10,2
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,71
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	44,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	100,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	36,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,44
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,46
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,03
261-102-0314	Конструкции усиления	т	1,0
261-404-0625	Стойки ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,8
214-209-0113	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	1,5
	Примечания		
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости		

Таблица 1146-0101-0509 - Усиление конструкции решетки увеличением сечения двух раскосов листовой сталью

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки и постановки болтов. 2. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	308,0
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58

Окончание таблицы 1146-0101-0509

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,38
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,58
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	45,9
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	85,6
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	7,63
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	56,7
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	9,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,04
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	80,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,9
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,25
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,46
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,03
261-102-0314	Конструкции усиления	т	1,0
261-404-0625	Стойки ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,8
214-209-0113	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	1,5
	Примечания		
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости		

Таблица 1146-0101-0510 - Усиление конструкции решетки увеличением сечения нижнего пояса элементами из круглой стали

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки и постановки болтов. 2. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	207,0
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,37
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,58
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	58,6
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	5,82

Окончание таблицы 1146-0101-0510

1	2	3	4
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,19
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	28,9
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,8
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,24
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,46
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,03
261-102-0314	Конструкции усиления	т	1,0
261-404-0625	Стойки ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,8
214-209-0113	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	1,5
Примечания			
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости		

Таблица 1146-0101-0511 - Усиление конструкции балки подкрановой стальной и ригеля сплошного сечения, пролет до 12 м, стальными элементами верхнего пояса с рельсами типа Р

м² усиливаемой конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Демонтаж тормозного настила, ограждения, рельсов и последующий их монтаж после усиления конструкций. 2. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки. 3. Срезка сборочных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	27,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,01
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,35
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,25
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	8,32
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,91
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,25
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,0

Окончание таблицы 1146-0101-0511

1	2	3	4
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,24
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,3
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,003
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,005
261-102-0314	Конструкции усиления	т	П
261-102-0342	Рельсы крановые	т	П
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,17
Примечания			
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости		

Таблица 1146-0101-0512 - Усиление конструкции балки подкрановой стальной и ригеля сплошного сечения, пролет до 12 м, стальными элементами верхнего пояса с рельсами типа КР

м² усиливаемой конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Демонтаж тормозного настила, ограждения, рельсов и последующий их монтаж после усиления конструкций. 2. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки. 3. Срезка сборочных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	26,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,03
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,35
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,69
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,65
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,77
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,2
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,22
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,18
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,88
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,95
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,26
222-512-1201	Детали крепления рельсов	т	0,07

Окончание таблицы 1146-0101-0512

1	2	3	4
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,002
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,005
261-102-0314	Конструкции усиления	т	П
261-102-0342	Рельсы крановые	т	П
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,17
Примечания			
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости		

Таблица 1146-0101-0513 - Усиление конструкции балки подкрановой стальной и ригеля сплошного сечения, пролет до 12 м, стальными элементами пояса нижнего

м² усиливаемой конструкции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки. 2. Сверление и постановка болтов. 3. Срезка сборочных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	8,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,01
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,28
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,28
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,92
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,46
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,41
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,88
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,08
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,28
261-102-0314	Конструкции усиления	т	П
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,002
	Примечания		

Окончание таблицы 1146-0101-0513

1	2
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости

Таблица 1146-0101-0514 - Усиление конструкции пояса нижнего подкрановой балки и ригеля сплошного сечения трапецевидным шпренгелем

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки и постановка болтов. 2. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	20,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	1,33
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,39
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,64
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,24
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	1,14
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,87
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,82
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,6
261-102-0314	Конструкции усиления	т	1,0
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,46
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,003
	Примечания		
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		

Окончание таблицы 1146-0101-0514

1	2
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости

Таблица 1146-0101-0515 - Усиление конструкции ригеля многопролетного подкрановой балки и ригеля сплошного сечения преобразованием в неразрезную систему

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки и постановка болтов. 2. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	404,0
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,28
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	4,76
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	21,7
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	44,7
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	5,6
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,31
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	50,5
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	114,0
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01
217-101-0201	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	0,17
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	50,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,25
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,43
261-102-0314	Конструкции усиления	т	1,0
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,46
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,003
	Примечания		
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		

Окончание таблицы 1146-0101-0515

1	2
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости

Таблица 1146-0101-0516 - Усиление элементами стальными части подкрановой

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки. 2. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	83,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,25
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,04
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,36
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	15,7
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	1,99
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,05
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,41
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02
261-102-0314	Конструкции усиления	т	1
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,9
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
	Примечания		
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости		

Таблица 1146-0101-0517 - Усиление элементами стальными части надкрановой

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки. 2. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	92,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,26
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,39
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	13,2
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	32,4
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	3,15
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,36
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,29
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,72
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	30,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,95
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,39
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01
261-102-0314	Конструкции усиления	т	1
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,9
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
	Примечания		
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости		

Таблица 1146-0101-0518 - Усиление элементами стальными решетками

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки. 2. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	141,0
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1146-0101-0518

1	2	3	4
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,28
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,28
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	18,6
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	36,4
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	3,43
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,33
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	30,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,52
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,2
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,02
261-102-0314	Конструкции усиления	т	1
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,9
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
Примечания			
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости		

Таблица 1146-0101-0519 - Усиление элементами стальными узла сопряжения колонны с балкой подкрановой креплением на болтах высокопрочных

				<i>m</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	СОСТАВ РАБОТ			
	1. Подъем на подмости элементов усиления, установка их, прикрепление элементов для их крепления, выверка, подгонка, электроприхватка и окончательное закрепление при помощи электросварки. 2. Постановка высокопрочных болтов. 3. Срезка сборочных приспособлений и зачистка мест среза.			
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	291,0	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,43	
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,31	
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,87	
314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	21,2	
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	57,9	

Окончание таблицы 1146-0101-0519

1	2	3	4
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	6,31
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,12
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	30,7
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	20,6
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0201	Болт высокопрочный ГОСТ ISO 8992-2015 диаметром резьбы 3 мм, длиной 16 мм, из стали марок 30ХГСА, 16ХСН	т	0,24
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	60,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,3
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,58
261-102-0314	Конструкции усиления	т	1
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,9
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0004
Примечания			
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости		

Таблица 1146-0101-0520 - Усиление элемента стального шва сварного наплавкой

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Зачистка швов. 2. Наплавка усиливаемых сварных швов.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	1,48
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,63
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,17
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,57
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,0
261-102-0206	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	0,66
Примечания			
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		

Окончание таблицы 1146-0101-0520

1	2
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости

Таблица 1146-0101-0521 - Усиление элемента стального устранением электросваркой трещины с постановкой ребер жесткости, толщина металла до 16 мм

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Зачистка, разделка, заварка трещин, разметка отверстий, рассверловка их. 2. Установка ребер жесткости и их проектное закрепление.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	23,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	11,5
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,94
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10,9
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,09
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10,0
222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	П
	Примечания		
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		
ПР-1146-028	В норме предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях: - после демонтажа непосредственно на объекте; - после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м); - в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости		

Таблица 1146-0101-0522 - Усиление конструкции стены кирпичной обоймой стальной

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Пробивка гнезд, борозд, отверстий. 2. Заготовка и установка металлических элементов, резка и сварка. 3. Заделка гнезд и борозд.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	179,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,45

Окончание таблицы 1146-0101-0522

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	5,12
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,48
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,33
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,65
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,03
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	0,71
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	0,27
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,04
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	35,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,83
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	5,8
241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	4,62

Таблица 1146-0101-0523 - Усиление конструкции стены кирпичной тяжелой стальной

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Пробивка гнезд, борозд, отверстий. 2. Заготовка и установка металлических элементов. 3. Заделка гнезд и борозд.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	186,17
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,96
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,76
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,83
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	5,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-203-0201	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П	т	0,48
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,47
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	м³	0,17
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	14,4
241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	11,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,77
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,15

Таблица 1146-0101-0524 - Усиление конструкции стены кирпичной металлическим каркасом

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отбивка штукатурки. 2. Пробивка борозд. 3. Резка металлических элементов. 4. Срубка углов простенка, установка металлических уголков и накладок с приваркой концов накладок к уголкам. 5. Заделка борозд.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	201,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,09
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	0,18
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,0
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,09
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,36
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-201-0201	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 3 до 5 мм	т	0,0408
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	0,95
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,0

Таблица 1146-0101-0525 - Усиление конструкции стены кирпичной металлической разгрузочной балкой

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Пробивка сквозных отверстий. 2. Пробивка борозд. 3. Резка металлических элементов. 4. Укладка металлических разгрузочных балок с их обматыванием проволокой. 5. Заделка отверстий, гнезд и борозд.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	196,62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	1,04
323-405-0103	Перфоратор колонковый для бурения шпуров и скважин переносной	маш.-ч	1,04
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,08
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	П
214-203-0201	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П	т	1,02
261-101-0307	Кирпич	1000 шт.	3,01
261-102-0129	Покówki простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	205
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	4,0

Подраздел 1146-0102 Прочие работы при усилении конструкций
Группа 1146-0102-01 Устройство въездов в металлических каркасах стен в цехах при
установке негабаритного оборудования

Таблица 1146-0102-0101 - Устройство въезда в металлическом каркасе стены в цех,
при установке негабаритного оборудования путем демонтажа промежуточной
колонны

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Демонтаж колонн при помощи крана и приварка столиков к колоннам. 2. Установка и снятие домкратов. 3. Демонтаж подкрановых балок, связей и тормозного настила с резкой швов демонтируемых конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	17,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	2,9
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,01
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,29
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,56
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,74
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,015
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,35
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,046
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,05
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,13

Таблица 1146-0102-0102 - Устройство въезда в металлическом каркасе стены в цех,
при установке негабаритного оборудования путем демонтажа подкрановой балки

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие домкратов. 2. Демонтаж подкрановых балок, связей и тормозного настила с резкой швов демонтируемых конструкций. 3. Установка и снятие инвентарных лестниц.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	10,12
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,36
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,68
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,51
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,68
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,75

Окончание таблицы 1146-0102-0102

1	2	3	4
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,1

Таблица 1146-0102-0103 - Устройство въезда в металлическом каркасе стены в цех, при установке негабаритного оборудования путем усиления крайней колонны

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Демонтаж подкрановых балок, связей и тормозного настила с резкой швов демонтируемых конструкций. 2. Установка и снятие инвентарных лестниц. 3. Сортировка конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	121,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,76
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,62
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	13,8
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	51,04
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,87
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	25,8
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	13,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,1
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	80,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	23,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	3,1
222-512-1101	Упоры тупиков	т	0,04
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1,0
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,0

Таблица 1146-0102-0104 - Устройство въезда в металлическом каркасе стены в цех, при установке негабаритного оборудования путем монтажа подкрановой балки

m

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Демонтаж подкрановых балок, связей и тормозного настила с резкой швов демонтируемых конструкций. 2. Установка и снятие инвентарных лестниц. 3. Сортировка конструкций. 4. Укрупнительная сборка подкрановых балок, укладка подкрановых балок, связей, тормозного настила, крановых рельсов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	10,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,09
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,45
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,89
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		

Окончание таблицы 1146-0102-0104

1	2	3	4
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	3,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,1
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,138
222-525-0401	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,004
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	1,0
215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,001
215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,006
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1

Группа 1146-0102-02 Рихтовка балок подкрановых
Таблица 1146-0102-0201 - Рихтовка балки подкрановой

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и разборка инвентарных подмостей. 2. Установка и снятие тупиковых упоров. 3. Установка столиков под домкраты. 4. Подъем и опускание подкрановых балок с предварительным снятием болтов крепления и последующей их установкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	56,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,92
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	2,36
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,44
314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	4,26
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,29
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,91
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,56
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0402	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,07
215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,08
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	9,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,24
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,03
261-102-0304	Металлические легкие конструкции и изделия	т	0,13
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002

Раздел 1146-02 Замена конструкций
Подраздел 1146-0201 Замена конструкций
Группа 1146-0201-01 Замена перекрытий

Таблица 1146-0201-0101 - Замена перекрытия из кирпичных сводов на железобетонное монолитное

м³ монолитных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка кирпичных сводов. 2. Разборка утеплителей. 3. Пробивка гнезд и борозд. 4. Установка опалубки и арматуры. 5. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	41,46
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,41
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	0,23
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,58
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 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	2,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	8,7
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
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	0,01
215-204-0502	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 2	м³	0,04
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,62
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	1,19
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,08
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,01
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,15
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,166
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,117

Таблица 1146-0201-0102 - Замена перекрытия из гофрированной стали на железобетонное монолитное

м³ монолитных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Временное раскрепление существующих колонн. 2. Установка подмостей. 3. Разборка настила из гофрированной стали, кирпичной забутки и бетона, уложенного по гофрированной стали. 4. Разборка утеплителей. 5. Пробивка гнезд и борозд. 6. Установка опалубки и арматуры. 7. Укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	39,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	0,23
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,74
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,61

Окончание таблицы 1146-0201-0102

1	2	3	4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	2,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	6,55
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,02
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
215-201-0202	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной 150 и более, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,03
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
215-204-0502	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 2	м³	0,14
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	1,68
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,64
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,13
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,01
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,28
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00008
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0031
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,25
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,169
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,114
222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0009

Таблица 1146-0201-0103 - Замена перекрытия приведенная толщина 11 см, деревянного на железобетонное монолитное

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
	1. Временное ограждение помещений. 2. Временное раскрепление существующих колонн. 3. Установка подмостей. 4. Разборка элементов деревянных перекрытий (прогоны, балки, настилы, подшивки, смазки, утеплители). 5. Пробивка и заделка гнезд и борозд. 6. Установка опалубки и арматуры, укладка бетона.		
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	3,9442
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1336
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	0,0371
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,065
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,006
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0267
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0441
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0093
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0441
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,118

Окончание таблицы 1146-0201-0103

1	2	3	4
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,0007
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0023
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	0,0034
215-202-0502	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 2	м³	0,0002
215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	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	0,0014
215-204-0502	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 2	м³	0,0189
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,2401
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,1099
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,0152
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,04
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00009
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00046
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,175
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0213

Таблица 1146-0201-0104 - Замена перекрытия Добавлять на каждый 1 см увеличения толщины к норме 1146-0201-0103

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка опалубки и арматуры, укладка бетона.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,2072
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0096
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-201-0101	Автобетононасосы, производительность 65 м³/ч	маш.-ч	0,0037
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0057
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0102
215-204-0502	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 2	м³	0,00046
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0,0445
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000029
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00002
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00008

Группа 1146-0201-02 Замена фундамента

Таблица 1146-0201-0201 - Замена фундамента бутового под существующей стеной

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка с креплением временных подкосов и опорных подушек для разгрузки фундаментов. 2. Разборка фундаментов отдельными участками. 3. Подготовка основания и кладка бутовых фундаментов отдельными участками с устройством гидроизоляции. 4. Разборка временных подкосов и опорных подушек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	30,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,57
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,39
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,9
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,38
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,78
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,05
211-701-0100	Камень бутовый	м³	1,03
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,38
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	0,05
235-101-0104	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350	м²	1,23
235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	0,00233

Группа 1146-0201-03 Замена ступеней

Таблица 1146-0201-0301 - Замена ступени на косоурах

м ступеней

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Снятие негодных ступеней с пробивкой в стене гнезд и борозд. 2. Установка ступеней на месте с подгонкой. 3. Заделка раствором щелей между ступенями. 4. Заделка концов ступеней в стенах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,7223
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0325
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0093
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0094
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0138
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0188
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,0034
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,002
261-101-0323	Ступени железобетонные СТ РК 937-92	м	1,0
	Примечания		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		

Таблица 1146-0201-0302 - Замена ступени на сплошном основании

м ступеней

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Снятие негодных ступеней с пробивкой в стене гнезд и борозд. 2. Установка ступеней на месте с подгонкой. 3. Заделка раствором щелей между ступенями. 4. Заделка концов ступеней в стенах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	3,062
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,037
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0089
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0147
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0134
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0294
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,0061
261-101-0323	Ступени железобетонные СТ РК 937-92	м	1,0
	Примечания		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		

Группа 1146-0201-04 Демонтаж заменяемых металлоконструкций

Таблица 1146-0201-0401 - Демонтаж заменяемых металлоконструкций покрытия

т демонтированных конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Демонтаж заменяемых конструкций покрытий с резкой фасонки, фиксаторов, срезкой болтов. 2. Перемещение по кровле и опускание вниз демонтированных конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	9,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,2
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,9
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,38
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,11
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,5
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,33
	Примечания		
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		

Группа 1146-0201-05 Монтаж заменяемых металлоконструкций

Таблица 1146-0201-0501 - Монтаж заменяемых металлоконструкций покрытия кровли

т монтируемых конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укрупнение зенитного фонаря. 2. Подъем и перемещение по кровле монтируемых конструкций, закрепление их сборочными приспособлениями, электроприхватка и проектное закрепление.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	24,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,25
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,6
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	1,28
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,95
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,1
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,37
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
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	0,08
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	1,0
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,0
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	0,003
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1,0
261-107-0229	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,001
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00019
	Примечания		
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		

Таблица 1146-0201-0502 - Монтаж фонаря зенитного

т монтируемых конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укрупнение зенитного фонаря. 2. Подъем и перемещение по кровле монтируемых конструкций, закрепление их сборочными приспособлениями, электроприхватка и проектное закрепление.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	30,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,57
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,62

Окончание таблицы 1146-0201-0502

1	2	3	4
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,43
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,1
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,27
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,37
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,3
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
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	0,08
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,004
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	1,0
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,0
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	0,003
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,004
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1,0
Примечания			
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		

Таблица 1146-0201-0503 - Монтаж прогона

т монтируемых конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Укрупнение зенитного фонаря. 2. Подъем и перемещение по кровле монтируемых конструкций, закрепление их сборочными приспособлениями, электроприхватка и проектное закрепление.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	19,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,38
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,58
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,43
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,37
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
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	0,08
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1,0
222-526-0106	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,00063
Примечания			
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		

Таблица 1146-0201-0504 - Монтаж настила профилированного

т монтируемых конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем и перемещение по кровле монтируемых конструкций, закрепление их сборочными приспособлениями, проектное закрепление.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	20,0
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,58
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	0,45
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,6
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,36
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,3
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
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	0,08
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	1,0
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1,0
261-107-0229	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,001
	Примечания		
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		

Таблица 1146-0201-0505 - Монтаж стенки светоаэрационной

т монтируемых конструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Укрепление светоаэрационной стенки. 2. Подъем и перемещение по кровле монтируемых конструкций, закрепление их сборочными приспособлениями, проектное закрепление.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	28,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	0,68
314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	2,04
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,57
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,38
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
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	0,08
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02
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	0,004
261-102-0322	Конструкции стальные	т	1,0
	Примечания		
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		

Окончание таблицы 1146-0201-0505

1	2
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами

Подраздел 1146-0202 Прочие работы при замене конструкций

Группа 1146-0202-01 Отбивка штукатурки

Таблица 1146-0202-0101 - Отбивка штукатурки с поверхности деревянной стены или потолка

M^2			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отбивка штукатурки. 2. Отбивка дрени.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,2952

Таблица 1146-0202-0102 - Отбивка штукатурки с поверхности деревянной столба, колонны или пилястры

M^2			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отбивка штукатурки. 2. Отбивка дрени.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,4394

Таблица 1146-0202-0103 - Отбивка штукатурки с поверхности кирпичной стены или потолка

M^2			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отбивка штукатурки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,2282

Таблица 1146-0202-0104 - Отбивка штукатурки с поверхности кирпичной столба, колонны или пилястры

M^2			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Отбивка штукатурки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,3364

Группа 1146-0202-02 Кладка отдельных участков или заделка проемов в кирпичных стенах

Таблица 1146-0202-0201 - Кладка отдельного участка или заделка проема в кирпичной стене, объем в одном месте до 5 м³

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка отдельных участков стен или заделка проемов кирпичом с перевязкой новой кладки со старой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	14,63
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,4
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,24
	Примечания		
ПР-1146-029	Нормой предусмотрено выполнение работ при объеме кладки в одном месте до 15 м³. При больших объемах кладки следует применять соответствующие нормы сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков». В случаях, предусмотренных проектом, когда требуется перевязка новой кладки со старой, пробивку штраб следует определять дополнительно		

Таблица 1146-0202-0202 - Кладка отдельного участка или заделка проема в кирпичной стене, объем в одном месте до 15 м³

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Кладка отдельных участков стен или заделка проемов кирпичом с перевязкой новой кладки со старой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	7,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,32
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,4
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,24
	Примечания		
ПР-1146-029	Нормой предусмотрено выполнение работ при объеме кладки в одном месте до 15 м³. При больших объемах кладки следует применять соответствующие нормы сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков». В случаях, предусмотренных проектом, когда требуется перевязка новой кладки со старой, пробивку штраб следует определять дополнительно		

Группа 1146-0202-03 Устройство конструкций железобетонном монолитным
Таблица 1146-0202-0301 - Устройство перекрытия тоннеля монолитного железобетонного на месте разобранного

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка арматуры. 2. Устройство набетонок. 3. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой. 4. Установка и разборка опалубки. 5. Укладка бетона.		

Окончание таблицы 1146-0202-0301

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	11,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,99
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,39
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,31
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,46
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,22
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,09
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м³	0,002
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,7
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	м³	0,01
215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,01
215-204-0502	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 2	м³	0,02
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00094
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0297
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,87
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,0332
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П

Раздел 1146-03 Разборка конструкций
Подраздел 1146-0301 Разборка конструкций
Группа 1146-0301-01 Разборка фундаментов
Таблица 1146-0301-0101 - Разборка фундамента бутового

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	7,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,39
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,39
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,78

Таблица 1146-0301-0102 - Разборка фундамента бетонного

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1146-0301-0102

1	2	3	4
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	8,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	2,84
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,68

Таблица 1146-0301-0103 - Разборка фундамента железобетонного

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разборка конструкций. 2. Резка арматуры.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	13,32
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,63
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	5,63
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,44
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	11,26
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,0
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,26

Группа 1146-0301-02 Разборка стен

Таблица 1146-0301-0201 - Разборка стены кирпичной

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разборка конструкций.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	7,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	1,15
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,3
Примечания			
ПР-1146-007	В норме элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		

Таблица 1146-0301-0202 - Разборка стены мелкоблочной

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разборка конструкций.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			

Окончание таблицы 1146-0301-0202

1	2	3	4
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	5,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,77
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,54
Примечания			
ПР-1146-007	В норму элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		

Группа 1146-0301-03 Разборка перекрытий
Таблица 1146-0301-0301 - Разборка перекрытия монолитного бетонного

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разборка конструкций.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	9,49
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,07
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	3,07
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	6,14

Таблица 1146-0301-0302 - Разборка перекрытия монолитного железобетонного

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разборка конструкций. 2. Резка арматуры.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	10,48
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,54
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	3,54
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,44
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	7,08
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,0
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,26

Таблица 1146-0301-0303 - Разборка перекрытия деревянного оштукатуренного

M^2			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разборка засыпок, смазок и изоляционных прокладок. 2. Отбивка штукатурки. 3. Разборка балок, накатов и подшивок.			

Окончание таблицы 1146-0301-0303

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	1,1713
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0935
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0326
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0935

Таблица 1146-0301-0304 - Разборка перекрытия деревянного нештукатуренного

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка засыпок, смазок и изоляционных прокладок. 2. Разборка балок, накатов и подшивок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	1,0154
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0953
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0333
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0953

Таблица 1146-0301-0305 - Разборка перекрытия деревянного по балкам с накатами из досок

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка засыпок, смазок и изоляционных прокладок. 2. Разборка балок, накатов и подшивок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	1,219
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0549
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0192
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0549

Таблица 1146-0301-0309 - Разборка перекрытия деревянного прогона защитного и рабочего настила

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка прогонов, защитного и рабочего настилов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,3838
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0614
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,0215
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0614

Группа 1146-0301-04 Разборка колонн сборных железобетонных

Таблица 1146-0301-0401 - Разборка (выбивка) колонны сборной железобетонной в действующем цехе промышленного здания

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка тупиков на подкрановых путях. 2. Установка направляющих металлоконструкций. 3. Установка временных приспособлений для демонтажа. 4. Выбивка бетона на всех ветвях колонны. 5. Резка арматуры. 6. Демонтаж временных приспособлений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	46,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,91
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-201-0101	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	0,58
314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,23
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,57
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м3/мин	маш.-ч	5,03
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,73
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,76
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	9,99
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,1
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,41
222-526-0101	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,08

Группа 1146-0301-05 Разборка перегородок

Таблица 1146-0301-0501 - Разборка перегородки монолитной бетонной

M^3			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка перегородок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	8,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	2,89
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,78
	Примечания		
ПР-1146-007	В норме элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		

Таблица 1146-0301-0502 - Разборка перегородки монолитной железобетонной

 M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка перегородок. 2. Резка арматуры.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	9,85
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,32
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	3,32
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,4
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	6,14
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,0
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,26
	Примечания		
ПР-1146-007	В норме элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		

Таблица 1146-0301-0503 - Разборка перегородки деревянной оштукатуренной
щитовой или дощатой однослойной M^2

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка перегородок со снятием креплений. 2. Отбивка штукатурки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0116	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,6)	чел.-ч	0,4286
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0741
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0741
	Примечания		
ПР-1146-007	В норме элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		

Таблица 1146-0301-0504 - Разборка перегородки деревянной оштукатуренной
двухслойной с изоляционной прокладкой или засыпкой M^2

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка перегородок со снятием креплений. 2. Отбивка штукатурки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	0,5233
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0406
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0406
	Примечания		
ПР-1146-007	В норме элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		

Таблица 1146-0301-0505 - Разборка перегородки деревянной чистой щитовой или дощатой

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка перегородок со снятием креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0116	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,6)	чел.-ч	0,2930
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0684
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0684
	Примечания		
ПР-1146-007	В норму элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		

Таблица 1146-0301-0506 - Разборка перегородки из гипсовых, шлакобетонных или фибролитовых плит

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка перегородок со снятием креплений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,6580
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0384
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0384
	Примечания		
ПР-1146-007	В норму элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		

Группа 1146-0301-06 Разборка ступеней

Таблица 1146-0301-0601 - Разборка ступени уложенной на косоурах, без заделки концов

м ступеней

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка каменных или железобетонных ступеней.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,6610
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0081
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0081
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0162

Таблица 1146-0301-0602 - Разборка ступени уложенной на сплошном основании

м ступеней

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка каменных или железобетонных ступеней.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,9212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0128
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0128
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0256

Группа 1146-0301-07 Разборка маршей и площадок лестничных

Таблица 1146-0301-0701 - Разборка марша лестничного на одном косоуре

м² горизонтальной проекции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и последующая разборка лесов и подмостей. 2. Пробивка борозд и гнезд в местах заделки ступеней, площадок, балок. 3. Разборка поручней и лестничных решеток. 4. Разборка косоуров и балок площадок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	5,1848
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1909
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,1032
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0847
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0913
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,1694
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0973
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0128

Таблица 1146-0301-0702 - Разборка марша лестничного на двух косоурах

м² горизонтальной проекции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и последующая разборка лесов и подмостей. 2. Пробивка борозд и гнезд в местах заделки ступеней, площадок, балок. 3. Разборка поручней и лестничных решеток. 4. Разборка косоуров и балок площадок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	3,7732
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1803
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,1082
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0661
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1827
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,006

Окончание таблицы 1146-0301-0702

1	2	3	4
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,1322
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,1945
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0256

Таблица 1146-0301-0703 - Разборка марша лестничного по основанию на грунте

м² горизонтальной проекции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Пробивка борозд и гнезд в местах заделки ступеней, площадок, балок. 2. Разборка поручней и лестничных решеток. 3. Разборка косоуров и балок площадок.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	5,4206
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0448
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0123
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0325
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,065

Таблица 1146-0301-0704 - Разборка площадки лестничной по металлической балке, железобетонной монолитной

м² горизонтальной проекции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и последующая разборка лесов и подмостей. 2. Пробивка борозд и гнезд в местах заделки ступеней, площадок, балок. 3. Разборка поручней и лестничных решеток. 4. Разборка косоуров и балок площадок.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	4,1669
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8022
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,2027
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,5945
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1342
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,7835
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0188

Таблица 1146-0301-0705 - Разборка площадки лестничной по металлической балке, железобетонной сборной

м² горизонтальной проекции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и последующая разборка лесов и подмостей. 2. Пробивка борозд и гнезд в местах заделки ступеней, площадок, балок. 3. Разборка поручней и лестничных решеток. 4. Разборка косоуров и балок площадок.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,5250
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3974
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,1147
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,2777
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1342
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,005
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8331
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,143
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0188

Группа 1146-0301-08 Разборка заполнений проемов

Таблица 1146-0301-0801 - Разборка заполнения проема оконного деревянного с доской подоконной

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Снятие оконных переплетов. 2. Выемка коробок со снятием наличников, отбивкой откосов и четвертей в проемах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	1,6539
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0774
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0774
	Примечания		
П-1146-021	При разборке двойных переплетов с отдельными коробками применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
ПР-1146-007	В норме элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		

Таблица 1146-0301-0802 - Разборка заполнения проема оконного деревянного без доски подоконной

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Снятие оконных переплетов. 2. Выемка коробок со снятием наличников, отбивкой откосов и четвертей в проемах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	1,5154
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0774
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1146-0301-0802

1	2	3	4
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0774
	Примечания		
П-1146-021	При разборке двойных переплетов с отдельными коробками применять Кзтр = 2; Кэм = 2		
ПР-1146-007	В норме элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		

**Таблица 1146-0301-0803 - Разборка заполнения проема дверного или воротного
деревянного**

 m^2

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Снятие дверных и воротных полотен. 2. Выемка коробок со снятием наличников, отбивкой откосов и четвертей в проемах.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,9115
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0774
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0774

Группа 1146-0301-09 Разборка потолков подвесных

**Таблица 1146-0301-0901 - Разборка потолка деревянного подвесного из плит
хризотилцементных**

 m^2

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка потолка с отвинчиванием шурупов и снятием болтов с несущих балок и деревянных направляющих брусьев.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,8667
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,022
	Примечания		
ПР-1146-007	В норме элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		

**Таблица 1146-0301-0902 - Разборка потолка деревянного подвесного из плит
звукопоглощающих**

 m^2

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка потолка с отвинчиванием шурупов и снятием болтов с несущих балок и деревянных направляющих брусьев. 2. Разборка плит со сдвижкой их по направляющим и срезка алюминиевых гребенок с направляющими. 3. Снятие подвесок со скобами с резкой несущих уголков и разболчиванием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,5866
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022

Окончание таблицы 1146-0301-0902

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,022
	Примечания		
ПР-1146-007	В норме элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		

Группа 1146-0301-10 Разборка оснований под полы

Таблица 1146-0301-1001 - Разборка основания бетонного под пол на гравии

 M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка бетонных оснований под полы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	7,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,26
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	2,26
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4,52

Таблица 1146-0301-1002 - Разборка основания бетонного под пол на кирпичном щебне

 M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка бетонных оснований под полы.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	6,72
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	1,86
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,72

Группа 1146-0301-11 Разборка покрытий полов

Таблица 1146-0301-1101 - Разборка покрытия пола асфальтового или асфальтобетонного

 m^2 покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытий полов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,2378
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0385
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0385

Окончание таблицы 1146-0301-1101

1	2	3	4
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0770

Таблица 1146-0301-1102 - Разборка покрытия пола дощатого

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытий полов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,3053
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0365
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0365

Таблица 1146-0301-1103 - Разборка покрытия пола паркетного

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытий полов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,4601
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0176
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0176

Таблица 1146-0301-1104 - Разборка покрытия пола из шашки торцевой деревянной

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытий полов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,2040

Таблица 1146-0301-1105 - Разборка покрытия пола из шашки каменной

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытий полов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,3918

Таблица 1146-0301-1106 - Разборка покрытия пола из плит металлических, сторона квадрата 300 мм

<i>м² покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытий полов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0113	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,3)	чел.-ч	0,6660
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0964
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0964

Таблица 1146-0301-1107 - Разборка покрытия пола из плит металлических, сторона квадрата 1000 мм

<i>м² покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытий полов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0113	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,3)	чел.-ч	0,6028
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1406
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1406

Группа 1146-0301-12 Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами

Таблица 1146-0301-1201 - Разборка в здании и сооружении с агрессивной средой, покрытие пола из плитки, уложенной на мастике битумной

<i>м² покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытия пола с очисткой годных плиток от раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,4020
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0036
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0036
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0072
	Примечания		
ПР-1146-032	В норму учтено 50% выхода годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик		

Таблица 1146-0301-1202 - Разборка в здании и сооружении с агрессивной средой, покрытие пола из плитки, уложенной на растворе

<i>м² покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытия пола с очисткой годных плиток от раствора.		

Окончание таблицы 1146-0301-1202

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,3170
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0046
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0046
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0092
	Примечания		
ПР-1146-032	В норме учтено 50% выхода годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик		

Таблица 1146-0301-1203 - Разборка в здании и сооружении с агрессивной средой, покрытие пола из плитки, уложенной на замазке силикатной

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытия пола с очисткой годных плиток от раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,2660
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0057
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0057
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0114
	Примечания		
ПР-1146-032	В норме учтено 50% выхода годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик		

Таблица 1146-0301-1204 - Разборка в здании и сооружении с агрессивной средой, покрытие пола из плитки, уложенной на замазке химическистойкой теплопроводной водонепроницаемой

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытия пола с очисткой годных плиток от раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,137
	Примечания		
ПР-1146-032	В норме учтено 50% выхода годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик		

Таблица 1146-0301-1205 - Разборка в здании и сооружении с агрессивной средой, покрытие пола из плитки, уложенной на пластзамазке или цементе серном

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытия пола с очисткой годных плиток от раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1146-0301-1205

1	2	3	4
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,159
	Примечания		
ПР-1146-032	В норму учтено 50% выхода годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик		

Таблица 1146-0301-1206 - Разборка в здании и сооружении с агрессивной средой, покрытие пола из плитки, уложенной на разных подстилающих слоях с расшитыми швами замазкой

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытия пола с очисткой годных плиток от раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,240
	Примечания		
ПР-1146-032	В норму учтено 50% выхода годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик		

Таблица 1146-0301-1207 - Разборка в здании и сооружении с агрессивной средой, покрытие пола из кирпича, уложенного на мастике битумной или растворе кислотоупорном

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытия пола с очисткой годного кирпича от раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,318
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0191
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0191
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0382
	Примечания		
ПР-1146-032	В норму учтено 50% выхода годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик		

Таблица 1146-0301-1208 - Разборка в здании и сооружении с агрессивной средой, покрытие пола из кирпича, уложенного на растворе цементном кислотоупорном или замазке кислотоупорной

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытия пола с очисткой годного кирпича от раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,901
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0191
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1146-0301-1208

1	2	3	4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0191
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0382
Примечания			
ПР-1146-032	В норме учтено 50% выхода годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик		

Таблица 1146-0301-1209 - Разборка в здании и сооружении с агрессивной средой, покрытие пола из кирпича, уложенного на цементе серном или на пластамазке, или на замазке химическистойкой теплопроводной водонепроницаемой

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытия пола с очисткой годного кирпича от раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,661
Примечания			
ПР-1146-032	В норме учтено 50% выхода годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик		

Таблица 1146-0301-1210 - Разборка в здании и сооружении с агрессивной средой, покрытие пола из кирпича, уложенного на разных подстилающих слоях с расшитыми швами пластамазкой или замазкой химическистойкой теплопроводной водонепроницаемой

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытия пола с очисткой годного кирпича от раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,671
Примечания			
ПР-1146-032	В норме учтено 50% выхода годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик		

Таблица 1146-0301-1211 - Разборка в здании и сооружении с агрессивной средой, покрытие пола полимерцементного или на основе эпоксидной композиции, толщина 5 мм

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытия пола.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0454
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,011

Окончание таблицы 1146-0301-1211

1	2	3	4
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,022
	Примечания		
ПР-1146-032	В норме учтено 50% выхода годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик		

Таблица 1146-0301-1212 - Разборка в здании и сооружении с агрессивной средой, покрытие пола цементного или бетонного, толщина 25 мм (кислото- и жароупорного бетона)

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытия полов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,246
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0558
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0558
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,1116
	Примечания		
ПР-1146-032	В норме учтено 50% выхода годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик		

Таблица 1146-0301-1213 - Разборка в здании и сооружении с агрессивной средой, покрытие пола из поливинилхлоридного листового рулонного материала

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытия полов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,330
	Примечания		
ПР-1146-032	В норме учтено 50% выхода годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик		

Таблица 1146-0301-1214 - Разборка в здании и сооружении с агрессивной средой, покрытие пола добавлять или уменьшать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1146-0301-1213

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка покрытия полов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0302
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,011

Окончание таблицы 1146-0301-1214

1	2	3	4
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,022
	Примечания		
ПР-1146-032	В норму учтено 50% выхода годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик		

Группа 1146-0301-13 Разборка покрытий кровель

Таблица 1146-0301-1301 - Разборка покрытия кровли из рулонного материала

 M^2

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Снятие материала покрытия. 2. Скатывание рулонных материалов, полученных от разборки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,1438
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0622

Таблица 1146-0301-1302 - Разборка покрытия кровли из листовой стали

 M^2

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Снятие материала покрытия.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0858
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0188

Таблица 1146-0301-1303 - Разборка покрытия кровли из хризотилцементных плит или черепицы

 M^2

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Снятие материала покрытия.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,5552
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,127

Таблица 1146-0301-1304 - Разборка покрытия кровли из волнистых и полуволнистых хризотилцементных листов

 M^2

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Снятие материала покрытия.		

Окончание таблицы 1146-0301-1304

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,1590
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0460

Группа 1146-0301-14 Разборка облицовки

Таблица 1146-0301-1401 - Разборка облицовки из тесаного камня

м² облицовки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка облицовки с очисткой от раствора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0116	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,6)	чел.-ч	4,3293

Группа 1146-0301-15 Разборка конструкций бетонных и железобетонных при помощи отбойных молотков

Таблица 1146-0301-1501 - Разборка конструкции бетонной при помощи отбойного молотка, объем более 1 м³, бетон класса В7,5

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	9,67
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	4,51
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	9,02

Таблица 1146-0301-1502 - Разборка конструкции бетонной при помощи отбойного молотка, объем более 1 м³, бетон класса В12,5

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	21,51
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,37
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	10,37
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	20,74

Таблица 1146-0301-1503 - Разборка конструкции бетонной при помощи отбойного молотка, объем более 1 м³, бетон класса В15

M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	32,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,89
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	15,89
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	31,78

Таблица 1146-0301-1504 - Разборка конструкции бетонной при помощи отбойного молотка, объем более 1 м3, бетон класса В20

 M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	42,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	20,74
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	41,48

Таблица 1146-0301-1505 - Разборка конструкции бетонной при помощи отбойного молотка, объем более 1 м3, бетон класса В22,5 и В25

 M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка конструкций.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	49,59
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	23,08
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	46,16

Таблица 1146-0301-1506 - Разборка конструкции железобетонной при помощи отбойного молотка, объем более 1 м3, бетон класса В7,5

 M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка конструкций. 2. Резка арматуры.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	12,11

Окончание таблицы 1146-0301-1506

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,51
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	4,51
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,44
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	9,02
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,0
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,26

Таблица 1146-0301-1507 - Разборка конструкции железобетонной при помощи отбойного молотка, объем более 1 м3, бетон класса В10 и В12,5

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разборка конструкций. 2. Резка арматуры.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	23,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,37
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	10,37
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,44
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	20,74
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,0
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,26

Таблица 1146-0301-1508 - Разборка конструкции железобетонной при помощи отбойного молотка, объем более 1 м3, бетон класса В15

м³

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разборка конструкций. 2. Резка арматуры.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	34,70
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,89
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	15,89
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,44
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	31,78
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	2,0
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,26

Таблица 1146-0301-1509 - Разборка конструкции железобетонной при помощи отбойного молотка, объем более 1 м³, бетон класса В20

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка конструкций. 2. Резка арматуры.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	44,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	20,74
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,44
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	41,48
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,0
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,26

Таблица 1146-0301-1510 - Разборка конструкции железобетонной при помощи отбойного молотка, объем более 1 м³, бетон класса В22,5 и В25

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка конструкций. 2. Резка арматуры.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	52,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	23,08
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,44
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	46,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,0
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,26

Таблица 1146-0301-1511 - Разборка конструкции железобетонной монолитной при помощи гидромолота на базе экскаватора

<i>м³</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка железобетонных конструкций. 2. Перемещение разобранного железобетона в отвал. 3. Резка арматуры.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м ³ , масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,55
311-401-0110	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш 1,6 м ³ , с гидромолотом 2,6 т	маш.-ч	1,55
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,46

Окончание таблицы 1146-0301-1511

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,46
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,31

Группа 1146-0301-16 Резка конструкций железобетонных
Таблица 1146-0301-1601 - Резка канатная алмазная конструкции железобетонной

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка линии резания, мест крепления оборудования. 2. Установка автомата канатного пиления, включая внешний осмотр агрегатов и проверку надежности креплений. 3. Подключение электропитания, проверка направления вращения электродвигателя, фазировка. 4. Сборка гидравлической схемы привода автомата канатного пиления, проверка уровня масла, проведение необходимых регулировок и отладки системы гидравлического привода, проверка работоспособности автомата на холостом ходу. 5. Сборка системы охлаждения и промывки. 6. Установка погружных колонн в готовые отверстия. 7. Установка и юстировка дюбельных опор под ролики, определение правильного направления вращения алмазного каната, установка и закрепление приводного колеса. 8. Юстировка роликов и протяжка каната по монтажной схеме. 9. Подача воды на маслостанцию и канат, включение маслостанции, привода вращения, пробное пиление при малых оборотах вращения. 10. Пиление железобетонной конструкции, контроль процесса пиления. 11. Укорачивание, скручивание и опрессовка каната металлическими втулками. 12. Расклинивание пропила подготовленными клиньями, перестановка штуцера подачи воды.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
003-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8)	чел.-ч	12,62
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,23
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,02
315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	3,21
325-101-0201	Насос для подачи воды мощностью 160 м³/ч, напором 30 м	маш.-ч	2,83
325-102-0801	Насосные гидравлические маслостанции передвижные, мощность 15 кВт	маш.-ч	3,65
333-202-0101	Прицеп-цистерна объемом 5 м³	маш.-ч	2,83
343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,62
343-102-0601	Автомат канатной резки	маш.-ч	3,92
343-301-0101	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,62
343-501-0701	Сепараторы шлама	маш.-ч	3,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0400	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015	кг	0,6
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,85
218-102-0100	Канаты алмазные для резки	м	П
218-102-0200	Колонны погружные для канатных машин	шт.	П
261-107-0633	Стяжки винтовые	шт.	3,0

Раздел 1146-04 Разборка жилых и общественных зданий
Подраздел 1146-0401 Разборка жилых и общественных зданий
Группа 1146-0401-01 Разборка надземной части зданий

Таблица 1146-0401-0101 - Разборка надземной части здания деревянного любой этажности с сохранением годных материалов

м³ строительного объема

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка зданий с применением строительных машин и механизмов. 2. Выборка годных материалов с очисткой и укладкой в штабели. 3. Перевозка материалов, полученных от разборки, на промежуточный склад.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	1,247
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,019
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,004
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,006
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,005
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,004
	Примечания		
ПР-1146-005	В норму учтен затраты на переработку кирпичного боя в щебень, а также перевозка годных материалов от разборки с места разборки на промежуточный склад		
ПР-1146-026	Норма предназначена для определения полной разборки жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке		

Таблица 1146-0401-0102 - Разборка надземной части здания деревянного любой этажности без сохранения годных материалов

м³ строительного объема

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка зданий с применением строительных машин и механизмов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	1,020
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,002
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,002
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,008
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,032
	Примечания		
ПР-1146-026	Норма предназначена для определения полной разборки жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке		

Таблица 1146-0401-0103 - Разборка надземной части здания кирпичного одно и двухэтажного с сохранением годных материалов

м³ строительного объема

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка зданий с применением строительных машин и механизмов. 2. Выборка годных материалов с очисткой и укладкой в штабели. 3. Перевозка материалов, полученных от разборки, на промежуточный склад.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,277
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,216
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,02
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,033
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,015
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,125
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,023
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5
	Примечания		
ПР-1146-005	В норме учтен затраты на переработку кирпичного боя в щебень, а также перевозка годных материалов от разборки с места разборки на промежуточный склад		
ПР-1146-026	Норма предназначена для определения полной разборки жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке		

Таблица 1146-0401-0104 - Разборка надземной части здания кирпичного одно и двухэтажного без сохранения годных материалов

м³ строительного объема

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка зданий с применением строительных машин и механизмов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,069
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,138
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,01
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,021
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,008
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,099
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,396
	Примечания		
ПР-1146-007	В норме элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		
ПР-1146-026	Норма предназначена для определения полной разборки жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке		

Таблица 1146-0401-0105 - Разборка надземной части здания кирпичного трех и более этажного с сохранением годных материалов

м³ строительного объема

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка зданий с применением строительных машин и механизмов. 2. Выборка годных материалов с очисткой и укладкой в штабели. 3. Перевозка материалов, полученных от разборки, на промежуточный склад.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,317
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,236
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,02
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,032
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,019
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,125
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,02
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5
	Примечания		
ПР-1146-005	В норме учтен затраты на переработку кирпичного боя в щебень, а также перевозка годных материалов от разборки с места разборки на промежуточный склад		
ПР-1146-007	В норме элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		
ПР-1146-026	Норма предназначена для определения полной разборки жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке		

Таблица 1146-0401-0106 - Разборка надземной части здания кирпичного трех и более этажного без сохранения годных материалов

м³ строительного объема

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка зданий с применением строительных машин и механизмов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	1,089
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,155
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,02
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,021
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,008
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,099
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,007
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,396
	Примечания		
ПР-1146-026	Норма предназначена для определения полной разборки жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке		

Группа 1146-0401-02 Разборка части жилых зданий
Таблица 1146-0401-0201 - Разборка жилого здания, фундамента из бутового камня

м² площади застройки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка фундамента.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,079
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,208
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,065
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,143
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,572

Таблица 1146-0401-0202 - Разборка жилого здания, подземной части стены кирпичной

м³ строительного объема

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка стены.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,931
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,101
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,085
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,016
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,032

Таблица 1146-0401-0203 - Разборка жилого здания, лестницы части подземной

м² горизонтальной проекции

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка лестниц.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,446
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,005
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,002
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,004

Таблица 1146-0401-0204 - Разборка жилого здания, пола с основанием части подземной

<i>м²</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка пола.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,584
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,045
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,038
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,007
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,014

Группа 1146-0401-03 Разборка санитарно-технических систем

Таблица 1146-0401-0301 - Разборка санитарно-технической системы водопровода

м³ строительного объема

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка санитарно-технических систем. 2. Отвозка металлолома автотранспортом с погрузкой и выгрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,118
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,027
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	0,03
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м ³	0,0039
	Примечания		
ПР-1146-005	В норму учтен затраты на переработку кирпичного боя в щебень, а также перевозка годных материалов от разборки с места разборки на промежуточный склад		

Таблица 1146-0401-0302 - Разборка санитарно-технической системы центрального отопления

м³ строительного объема

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка санитарно-технических систем. 2. Отвозка металлолома автотранспортом с погрузкой и выгрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	0,497
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,034
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,013
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,027
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,021

Окончание таблицы 1146-0401-0302

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,03
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м³	0,0039
	Примечания		
ПР-1146-005	В норму учтен затраты на переработку кирпичного боя в щебень, а также перевозка годных материалов от разборки с места разборки на промежуточный склад		
ПР-1146-012	В норму не учтены затраты на демонтаж отопительного котла при разборке систем отопления		

Таблица 1146-0401-0303 - Разборка санитарно-технической системы канализации

м³ строительного объема

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка санитарно-технических систем. 2. Отвозка металлолома автотранспортом с погрузкой и выгрузкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,646
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,035
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,013
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,022
	Примечания		
ПР-1146-005	В норму учтен затраты на переработку кирпичного боя в щебень, а также перевозка годных материалов от разборки с места разборки на промежуточный склад		

Группа 1146-0401-04 Комплексная разборка зданий

Таблица 1146-0401-0401 - Комплексная разборка методом обрушения здания кирпичного, отапливаемого

м³ строительного объема, включая подвал

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Полная комплексная разборка зданий, включая фундаменты.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,3284
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0056
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,1254
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,021
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,038
	Примечания		
ПР-1146-007	В норму элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		
ПР-1146-026	Норма предназначена для определения полной разборки жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке		

**Таблица 1146-0401-0402 - Комплексная разборка методом обрушения здания
кирпичного, неотапливаемого**

м³ строительного объема, включая подвал

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Полная комплексная разборка зданий, включая фундаменты.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,231
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0056
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,1254
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,021
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,038
	Примечания		
ПР-1146-007	В норме элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		
ПР-1146-026	Норма предназначена для определения полной разборки жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке		

**Таблица 1146-0401-0403 - Комплексная разборка методом обрушения дома жилого
деревянного или прочего здания отапливаемого**

м³ строительного объема, включая подвал

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Полная комплексная разборка зданий, включая фундаменты.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,1551
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0765
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0028
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0472
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0105
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,016
	Примечания		
ПР-1146-026	Норма предназначена для определения полной разборки жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке		

**Таблица 1146-0401-0404 - Поэлементная разборка всех конструкций с сохранением
годных материалов здания кирпичного отапливаемого**

м³ строительного объема, включая подвал

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Полная комплексная разборка зданий, включая фундаменты. 2. Выборка годных материалов с очисткой и укладкой в штабели. 3. Перевозка материалов, полученных от разборки, на промежуточный склад.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1146-0401-0404

1	2	3	4
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	4,055
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2874
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1856
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,0638
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,038
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2552
Примечания			
ПР-1146-005	В норме учтен затраты на переработку кирпичного боя в щебень, а также перевозка годных материалов от разборки с места разборки на промежуточный склад		
ПР-1146-026	Норма предназначена для определения полной разборки жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке		

Таблица 1146-0401-0405 - Поэлементная разборка всех конструкций с сохранением годных материалов здания прочего неотапливаемого, включая склад, сарай или строение

м³ строительного объема, включая подвал

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Полная комплексная разборка зданий, включая фундаменты. 2. Выборка годных материалов с очисткой и укладкой в штабели. 3. Перевозка материалов, полученных от разборки, на промежуточный склад.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,3829
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0695
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0175
311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м3, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,0175
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0185
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,016
	Примечания		
ПР-1146-005	В норме учтен затраты на переработку кирпичного боя в щебень, а также перевозка годных материалов от разборки с места разборки на промежуточный склад		
ПР-1146-026	Норма предназначена для определения полной разборки жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке		

Группа 1146-0401-05 Разборка надземной части сараев

Таблица 1146-0401-0501 - Разборка надземной части кирпичного сарая с сохранением годных материалов

м² площади застройки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка сарая. 2. Выборка годных материалов с очисткой и укладкой в штабели. 3. Перевозка материалов, полученных от разборки, на промежуточный склад.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	4,138
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,537
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1146-0401-0501

1	2	3	4
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,06
311-402-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,022
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,033
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,377
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,045
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,508
Примечания			
ПР-1146-005	В норму учтен затраты на переработку кирпичного боя в щебень, а также перевозка годных материалов от разборки с места разборки на промежуточный склад		
ПР-1146-007	В норму элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		
ПР-1146-026	Норма предназначена для определения полной разборки жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке		

Таблица 1146-0401-0502 - Разборка надземной части кирпичного сарая без сохранения годных материалов

<i>м² площади застройки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разборка сарая.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	3,713
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,278
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,04
311-402-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,02
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,016
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,183
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,019
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,732
Примечания			
ПР-1146-007	В норму элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		
ПР-1146-026	Норма предназначена для определения полной разборки жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке		

Таблица 1146-0401-0503 - Разборка надземной части сарая тесового без сохранения годных материалов

<i>м² площади застройки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разборка сарая.			

Окончание таблицы 1146-0401-0503

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	1,396
	Примечания		
ПР-1146-007	В норме элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте производство работ по устройству подмостей следует определять по нормам сборника 8 «Каменные работы»		
ПР-1146-026	Норма предназначена для определения полной разборки жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке		

Группа 1146-0401-06 Разборка гаражей индивидуальных металлических
Таблица 1146-0401-0601 - Разборка гаража индивидуального металлического с
вывозкой

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разборка гаража с вывозкой.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	25,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-402-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м ³ , масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,12
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	1,53
	Примечания		
ПР-1146-026	Норма предназначена для определения полной разборки жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке		

Раздел 1146-05 Пробивка, сверление и заделка отверстий в конструкциях
Подраздел 1146-0501 Пробивка
Группа 1146-0501-01 Пробивка проемов в конструкциях
Таблица 1146-0501-0101 - Пробивка проема в конструкции из камня бутового

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка проемов с зачисткой откосов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	9,54
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,08
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	2,08
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	4,16
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-031	При пробивке борозд в гипсовых перегородках (крупнопанельных, мелкоштучных пазогребневых и т.д.) применять: Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0102 - Пробивка проема в конструкции из бетона

 M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка проемов с зачисткой откосов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	23,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	11,43
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	22,86
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-020	При пробивке проемов, отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1146-031	При пробивке борозд в гипсовых перегородках (крупнопанельных, мелкоштучных пазогребневых и т.д.) применять: Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0103 - Пробивка проема в конструкции из кирпича

 M^3

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка проемов с зачисткой откосов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	10,60
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,54
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	2,54
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,08
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-031	При пробивке борозд в гипсовых перегородках (крупнопанельных, мелкоштучных пазогребневых и т.д.) применять: Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Группа 1146-0501-02 Устройство ниш в стенах

Таблица 1146-0501-0201 - Устройство ниши в стене кирпичной, глубина до 12 см

 M^2 ниши

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка ниш с зачисткой поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	2,099
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,597

Окончание таблицы 1146-0501-0201

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,597
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,194
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0202 - Устройство ниши в стене кирпичной, глубина до 25 см

м² ниши

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка ниш с зачисткой поверхности.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	3,640
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,998
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,998
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,996
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Группа 1146-0501-03 Пробивка гнезд

Таблица 1146-0501-0301 - Пробивка гнезда в стене кирпичной, размер до 130x130 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,3621
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1137
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1137
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2274
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0302 - Пробивка гнезда в стене кирпичной, размер до 260x260 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,5330

Окончание таблицы 1146-0501-0302

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1583
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1583
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,3166
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0303 - Пробивка гнезда в стене кирпичной, размер до 380х380 мм
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,8882
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,34
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,68
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Группа 1146-0501-04 Пробивка отверстий

Таблица 1146-0501-0401 - Пробивка отверстия, диаметр до 25 мм, в стене кирпичной, толщина до 25 см
шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,4577
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1462
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1462
343-302-0102	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,2924
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0402 - Пробивка отверстия, диаметр до 25 мм, в стене кирпичной, толщина до 38 см

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,6722
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2111
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,2111
343-302-0102	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,4222
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0403 - Пробивка отверстия, диаметр до 25 мм, в стене кирпичной, толщина до 51 см

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,8763
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2842
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,2842
343-302-0102	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,5684
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0404 - Пробивка отверстия, диаметр до 50 мм, в стене кирпичной, толщина до 25 см

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,5083
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1462
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,1462
343-302-0102	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,2924

Окончание таблицы 1146-0501-0404

1	2
	Примечания
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях

Таблица 1146-0501-0405 - Пробивка отверстия, диаметр до 50 мм, в стене кирпичной, толщина до 38 см

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,7480
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2111
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,2111
343-302-0102	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,4222
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0406 - Пробивка отверстия, диаметр до 50 мм, в стене кирпичной, толщина до 51 см

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,9713
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2842
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,2842
343-302-0102	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,5684
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0407 - Пробивка отверстия в стене бетонной или полу, толщина 100 мм, площадь до 20 см²

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,1308
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0375
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0375
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,075
	Примечания		
П-1146-018	При пробивке отверстий в конструкциях толщиной более 100 до 150 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-020	При пробивке проемов, отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1146-023	При пробивке отверстий в конструкциях толщиной более 150 до 200 мм применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0408 - Пробивка отверстия в стене бетонной или полу, толщина 100 мм, площадь до 100 см²

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,2696
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0775
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0775
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,1550
	Примечания		
П-1146-018	При пробивке отверстий в конструкциях толщиной более 100 до 150 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-020	При пробивке проемов, отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1146-023	При пробивке отверстий в конструкциях толщиной более 150 до 200 мм применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0409 - Пробивка отверстия в стене бетонной или полу, толщина 100 мм, площадь до 500 см²

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,9538
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2636
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,2636
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,5271
	Примечания		
П-1146-018	При пробивке отверстий в конструкциях толщиной более 100 до 150 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-020	При пробивке проемов, отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1146-023	При пробивке отверстий в конструкциях толщиной более 150 до 200 мм применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0410 - Пробивка отверстия в потолке бетонном, толщина 100 мм, площадь до 20 см²

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,1767
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,05
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,10
	Примечания		
П-1146-018	При пробивке отверстий в конструкциях толщиной более 100 до 150 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-020	При пробивке проемов, отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1146-023	При пробивке отверстий в конструкциях толщиной более 150 до 200 мм применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0411 - Пробивка отверстия в потолке бетонном, толщина 100 мм, площадь до 100 см²

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,3779
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1055
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,1055
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,210
	Примечания		
П-1146-018	При пробивке отверстий в конструкциях толщиной более 100 до 150 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-020	При пробивке проемов, отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1146-023	При пробивке отверстий в конструкциях толщиной более 150 до 200 мм применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0412 - Пробивка отверстия в потолке бетонном, толщина 100 мм, площадь до 500 см²

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,2759
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3536
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,3536
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,7071
	Примечания		
П-1146-018	При пробивке отверстий в конструкциях толщиной более 100 до 150 мм применять Кзтр = 1,25; Кэм = 1,25		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-020	При пробивке проемов, отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1146-023	При пробивке отверстий в конструкциях толщиной более 150 до 200 мм применять Кзтр = 1,75; Кэм = 1,75		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Группа 1146-0501-05 Пробивка борозд

Таблица 1146-0501-0501 - Пробивка борозды в стене кирпичной, площадь сечения до 20 см²

м борозд

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка и зачистка борозд.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,14
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0406
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0406
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0812
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-024	При пробивке борозд в гипсовых перегородках (крупнопанельных, мелкоштучных пазогребневых и т.д.) применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0502 - Пробивка борозды в стене кирпичной, площадь сечения до 50 см²

м борозд

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка и зачистка борозд.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0592
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0592
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,1184
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-024	При пробивке борозд в гипсовых перегородках (крупнопанельных, мелкоштучных пазогребневых и т.д.) применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0503 - Пробивка борозды в стене кирпичной, площадь сечения до 100 см²

м борозд

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка и зачистка борозд.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1201
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1146-0501-0503

1	2	3	4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1201
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2402
Примечания			
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-024	При пробивке борозд в гипсовых перегородках (крупнопанельных, мелкоштучных пазогребневых и т.д.) применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0504 - Пробивка борозды в стене бетонной или полу, площадь сечения до 20 см²

м борозд

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,2419
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0731
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0731
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,1462
Примечания			
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-020	При пробивке проемов, отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0505 - Пробивка борозды в стене бетонной или полу, площадь сечения до 50 см²

м борозд

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,3548
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1056
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,1056
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2112
Примечания			
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-020	При пробивке проемов, отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		

Окончание таблицы 1146-0501-0505

1	2
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях

Таблица 1146-0501-0506 - Пробивка борозды в стене бетонной или полу, площадь сечения до 100 см²

		<i>м борозд</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,7334
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2163
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,2163
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,4326
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-020	При пробивке проемов, отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0507 - Пробивка борозды в потолке бетонном, площадь сечения до 20 см²

		<i>м борозд</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,3983
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,116
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,116
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,232
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-020	При пробивке проемов, отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0508 - Пробивка борозды в потолке бетонном, площадь сечения до 50 см²

м борозд

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,7014
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,203
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,203
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,406
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-020	При пробивке проемов, отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0509 - Пробивка борозды в потолке бетонном, площадь сечения до 100 см²

м борозд

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,2281
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3492
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,3492
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,6984
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-020	При пробивке проемов, отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0510 - Добавлять на каждые 20 см² площади сечения сверх 100 см² к норме 1146-0501-0503

м борозд

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка и зачистка борозд.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,1125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0296
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1146-0501-0510

1	2	3	4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0296
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,0592
Примечания			
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-020	При пробивке проемов, отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
П-1146-024	При пробивке борозд в гипсовых перегородках (крупнопанельных, мелкоштучных пазогребневых и т.д.) применять Кзтр = 0,5; Кэм = 0,5		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0511 - Добавлять на каждые 20 см² площади сечения сверх 100 см² к норме 1146-0501-0506

м борозд

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,2007
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0522
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0522
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,1044
Примечания			
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-020	При пробивке проемов, отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0501-0512 - Добавлять на каждые 20 см² площади сечения сверх 100 см² к норме 1146-0501-0509

м борозд

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,3016
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,076
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,076
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,152
Примечания			
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1146-020	При пробивке проемов, отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		

Окончание таблицы 1146-0501-0512

1	2
ПР-1146-025	В норме на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях

Группа 1146-0501-06 Пропил борозд

Таблица 1146-0501-0601 - Пропил борозды в стене бетонной или полу, сечение до 10 см²

м борозд

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка и пропил борозды бороздоделом. 2. Зачистка борозды перфоратором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,1065
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-102-0501	Бороздоделы ручные электрические	маш.-ч	0,0420
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0185
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0435
	Примечания		
П-1146-020	При пробивке проемов, отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях применять Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Подраздел 1146-0502 Сверление

Группа 1146-0502-01 Сверление перфоратором отверстий вертикальных в конструкциях железобетонных

Таблица 1146-0502-0101 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции пола, глубина 200 мм, диаметр до 25 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0739
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0606
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0102 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции пола, глубина 200 мм, диаметр до 40 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,1131

Окончание таблицы 1146-0502-0102

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0928
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0103 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции пола, глубина 200 мм, диаметр до 50 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,1609
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1320
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0104 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции пола, глубина 200 мм, диаметр до 65 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,2764
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2266
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0105 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции пола, глубина 200 мм, диаметр до 80 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,5470
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4485
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0106 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0101

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий. 2. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0031
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0025
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0107 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0102

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий. 2. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0048
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0039
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0108 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0103

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий. 2. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0071
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0058
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0109 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0104

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий. 2. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1146-0502-0109

1	2	3	4
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0124
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0102
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0110 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0105

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий. 2. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0241
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0198
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0111 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции пола, глубина 100 мм, диаметр свыше 80 до 90 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,2716
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2227
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0112 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции пола, глубина 100 мм, диаметр до 100 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,3863
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3168
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0113 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции пола, глубина 100 мм, диаметр до 125 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,6289
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,5157
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0114 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции пола, глубина 100 мм, диаметр до 150 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,9290
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,7618
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0115 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции потолка, глубина 200 мм, диаметр до 25 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0909
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0746
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0116 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции потолка, глубина 200 мм, диаметр до 40 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,1420
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1165
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0117 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции потолка, глубина 200 мм, диаметр до 50 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,2024
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1660
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0118 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции потолка, глубина 200 мм, диаметр до 65 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,3532
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2896
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0119 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции потолка, глубина 200 мм, диаметр до 80 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,6782
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,5561
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0120 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0115

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий. 2. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0039
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0032
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0121 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0116

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий. 2. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0061
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0050
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0122 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0117

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий. 2. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		

Окончание таблицы 1146-0502-0122

1	2	3	4
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0092
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0076
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0123 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0118

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий. 2. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0161
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0132
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0124 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0119

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий. 2. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0309
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0253
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0125 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции потолка, глубина 100 мм, диаметр свыше 80 до 90 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,3424
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2808
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0126 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции потолка, глубина 100 мм, диаметр до 100 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,4857
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3983
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0127 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции потолка, глубина 100 мм, диаметр до 125 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,7893
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,6472
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0128 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции потолка, глубина 100 мм, диаметр до 150 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,1634
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,9540
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Группа 1146-0502-02 Сверление перфоратором отверстий горизонтальных в конструкциях железобетонных

Таблица 1146-0502-0201 - Сверление перфоратором горизонтального отверстия в железобетонной конструкции стены, глубина 200 мм, диаметр до 25 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0822
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0674
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0202 - Сверление перфоратором горизонтального отверстия в железобетонной конструкции стены, глубина 200 мм, диаметр до 40 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,1274
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1045
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0203 - Сверление перфоратором горизонтального отверстия в железобетонной конструкции стены, глубина 200 мм, диаметр до 50 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,1826
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1497
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0204 - Сверление перфоратором горизонтального отверстия в железобетонной конструкции стены, глубина 200 мм, диаметр до 65 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,3146
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2580
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0205 - Сверление перфоратором горизонтального отверстия в железобетонной конструкции стены, глубина 200 мм, диаметр до 80 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,6026
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4941
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0206 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0201

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий. 2. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0035
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0028
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0207 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0202

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий. 2. Уборка мусора.		

Окончание таблицы 1146-0502-0207

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0055
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0045
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0208 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0203

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий. 2. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0082
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0068
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0209 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0204

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий. 2. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0143
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0118
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0210 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0205

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Сверление отверстий. 2. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0276
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0226
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0211 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции стены, глубина 100 мм, диаметр свыше 80 до 90 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,3025
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2480
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0212 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции стены, глубина 100 мм, диаметр до 100 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,4292
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3519
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0213 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции стены, глубина 100 мм, диаметр до 125 мм

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,6974
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,5719
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0502-0214 - Сверление перфоратором вертикального отверстия в железобетонной конструкции стены, глубина 100 мм, диаметр до 150 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Приведение перфоратора в рабочее положение. 3. Сверление отверстий. 4. Уборка мусора.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,0288
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,8436
	Примечания		
П-1146-019	При работе на высоте от опорной площадки более 1,5 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Группа 1146-0502-03 Сверление установкой алмазного бурения отверстий вертикальных в конструкциях железобетонных

Таблица 1146-0502-0301 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия вертикального в железобетонной конструкции, глубина 200 мм, диаметр 20 мм

			<i>отверстие</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,173
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,182
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,164
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00443
218-201-0302	Сверло кольцевое алмазное диаметром 20 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0302 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия вертикального в железобетонной конструкции, глубина 200 мм, диаметр 25 мм

			<i>отверстие</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,182
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19

Окончание таблицы 1146-0502-0302

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,172
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00653
218-201-0303	Сверло кольцевое алмазное диаметром 25 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0303 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия вертикального в железобетонной конструкции, глубина 200 мм, диаметр 32 мм

отверстие

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,182
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,172
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00843
218-201-0304	Сверло кольцевое алмазное диаметром 32 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0304 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия вертикального в железобетонной конструкции, глубина 200 мм, диаметр 40 мм

отверстие

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,205
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,211
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,193

Окончание таблицы 1146-0502-0304

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0118
218-201-0305	Сверло кольцевое алмазное диаметром 40 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0305 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия вертикального в железобетонной конструкции, глубина 200 мм, диаметр 45 мм

отверстие

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,205
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,211
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,193
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0133
218-201-0306	Сверло кольцевое алмазное диаметром 45 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0306 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия вертикального в железобетонной конструкции, глубина 200 мм, диаметр 50 мм

отверстие

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,205
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,211
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,193
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0149
218-201-0307	Сверло кольцевое алмазное диаметром 50 мм	шт.	П
	Примечания		

Окончание таблицы 1146-0502-0306

1	2
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры

Таблица 1146-0502-0307 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия вертикального в железобетонной конструкции, глубина 200 мм, диаметр 55 мм

отверстие

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,205
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,211
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,193
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0164
218-201-0308	Сверло кольцевое алмазное диаметром 55 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0308 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия вертикального в железобетонной конструкции, глубина 200 мм, диаметр 60 мм

отверстие

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,205
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,211
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,193
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0178
218-201-0309	Сверло кольцевое алмазное диаметром 60 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0309 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия вертикального в железобетонной конструкции, глубина 200 мм, диаметр 70 мм

отверстие

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,264
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,265
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,247
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0264
218-201-0310	Сверло кольцевое алмазное диаметром 70 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0310 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия вертикального в железобетонной конструкции, глубина 200 мм, диаметр 80 мм

отверстие

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,264
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,265
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,247
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0301
218-201-0301	Сверло кольцевое алмазное диаметром 80 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0311 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия вертикального в железобетонной конструкции, глубина 200 мм, диаметр 90 мм

отверстие

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,264
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,265
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,247
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,034
218-201-0311	Сверло кольцевое алмазное диаметром 90 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0312 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия вертикального в железобетонной конструкции, глубина 200 мм, диаметр 100 мм

отверстие

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,264
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,265
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,247
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0378
218-201-0312	Сверло кольцевое алмазное диаметром 100 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0313 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия вертикального в железобетонной конструкции, глубина 200 мм, диаметр 110 мм

отверстие

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,264
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,265
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,247
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0414
218-201-0313	Сверло кольцевое алмазное диаметром 110 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0314 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия вертикального в железобетонной конструкции, глубина 200 мм, диаметр 125 мм

отверстие

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,264
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,265
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,247
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0469
218-201-0314	Сверло кольцевое алмазное диаметром 125 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0315 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия вертикального в железобетонной конструкции, глубина 200 мм, диаметр 140 мм

отверстие

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,315
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,292
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0625
218-201-0315	Сверло кольцевое алмазное диаметром 140 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0316 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия вертикального в железобетонной конструкции, глубина 200 мм, диаметр 160 мм

отверстие

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,315
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,292
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0718
218-201-0316	Сверло кольцевое алмазное диаметром 160 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0317 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0301

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл. 3. Перестановка подмостей		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0019
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0082
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0082
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00022
218-201-0302	Сверло кольцевое алмазное диаметром 20 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0318 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0302

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0019
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0086
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0086
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00033
218-201-0303	Сверло кольцевое алмазное диаметром 25 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0319 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0303

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0036
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0086
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1146-0502-0319

1	2	3	4
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0086
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00042
218-201-0304	Сверло кольцевое алмазное диаметром 32 мм	шт.	П
Примечания			
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0320 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0304

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0055
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0097
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0097
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00059
218-201-0305	Сверло кольцевое алмазное диаметром 40 мм	шт.	П
Примечания			
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0321 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0305

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0063
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,006
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00067
218-201-0306	Сверло кольцевое алмазное диаметром 45 мм	шт.	П
Примечания			
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0322 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0306

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0063
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0097
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0097
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00075
218-201-0307	Сверло кольцевое алмазное диаметром 50 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0323 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0307

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0088
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0097
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0097
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00082
218-201-0308	Сверло кольцевое алмазное диаметром 55 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0324 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0308

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0088
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0097
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0097

Окончание таблицы 1146-0502-0324

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00089
218-201-0309	Сверло кольцевое алмазное диаметром 60 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0325 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0309

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0124
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00132
218-201-0310	Сверло кольцевое алмазное диаметром 70 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0326 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0310

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0124
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0015
218-201-0301	Сверло кольцевое алмазное диаметром 80 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0327 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0311

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0147
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0124
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0017
218-201-0311	Сверло кольцевое алмазное диаметром 90 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0328 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0312

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0147
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0124
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00189
218-201-0312	Сверло кольцевое алмазное диаметром 100 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0329 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0313

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0210
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0124
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0124

Окончание таблицы 1146-0502-0329

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00207
218-201-0313	Сверло кольцевое алмазное диаметром 110 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0330 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0314

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0210
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0124
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0124
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00235
218-201-0314	Сверло кольцевое алмазное диаметром 125 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0331 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0315

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0232
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0148
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0148
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00313
218-201-0315	Сверло кольцевое алмазное диаметром 140 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0332 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0316

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0232
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0148
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0148
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00359
218-201-0316	Сверло кольцевое алмазное диаметром 160 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Группа 1146-0502-04 Сверление установкой алмазного бурения отверстий горизонтальных в конструкциях железобетонных

Таблица 1146-0502-0401 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 20 мм

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,233
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,238
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00594
218-201-0302	Сверло кольцевое алмазное диаметром 20 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		
ПР-1146-035	Нормой учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте более 1 м до 4 м добавлять нормы на перестановку подмостей (1146-0502-0433)		

Таблица 1146-0502-0402 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 25 мм

отверстие

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,233
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,238
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00836
218-201-0303	Сверло кольцевое алмазное диаметром 25 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		
ПР-1146-035	Нормой учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте более 1 м до 4 м добавлять нормы на перестановку подмостей (1146-0502-0433)		

Таблица 1146-0502-0403 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 32 мм

отверстие

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,233
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,238
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,22
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01078
218-201-0304	Сверло кольцевое алмазное диаметром 32 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		
ПР-1146-035	Нормой учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте более 1 м до 4 м добавлять нормы на перестановку подмостей (1146-0502-0433)		

Таблица 1146-0502-0404 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 40 мм

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,313
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,313
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,295
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,018
218-201-0305	Сверло кольцевое алмазное диаметром 40 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		
ПР-1146-035	Нормой учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте более 1 м до 4 м добавлять нормы на перестановку подмостей (1146-0502-0433)		

Таблица 1146-0502-0405 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 45 мм

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,313
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,313
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,295
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00204
218-201-0306	Сверло кольцевое алмазное диаметром 45 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		
ПР-1146-035	Нормой учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте более 1 м до 4 м добавлять нормы на перестановку подмостей (1146-0502-0433)		

Таблица 1146-0502-0406 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 50 мм

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,313
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,313
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,295
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00227
218-201-0307	Сверло кольцевое алмазное диаметром 50 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		
ПР-1146-035	Нормой учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте более 1 м до 4 м добавлять нормы на перестановку подмостей (1146-0502-0433)		

Таблица 1146-0502-0407 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 55 мм

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,361
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,358
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00289
218-201-0308	Сверло кольцевое алмазное диаметром 55 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Окончание таблицы 1146-0502-0407

1	2
ПР-1146-035	Нормой учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте более 1 м до 4 м добавлять нормы на перестановку подмостей (1146-0502-0433)

Таблица 1146-0502-0408 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 60 мм

		<i>отверстие</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,361
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,358
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,34
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00313
218-201-0309	Сверло кольцевое алмазное диаметром 60 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		
ПР-1146-035	Нормой учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте более 1 м до 4 м добавлять нормы на перестановку подмостей (1146-0502-0433)		

Таблица 1146-0502-0409 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 70 мм

		<i>отверстие</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,410
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,403
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,385
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00412
218-201-0310	Сверло кольцевое алмазное диаметром 70 мм	шт.	П
	Примечания		

Окончание таблицы 1146-0502-0409

1	2
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры
ПР-1146-035	Нормой учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте более 1 м до 4 м добавлять нормы на перестановку подмостей (1146-0502-0433)

Таблица 1146-0502-0410 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 80 мм

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,410
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,403
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,385
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0047
218-201-0301	Сверло кольцевое алмазное диаметром 80 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		
ПР-1146-035	Нормой учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте более 1 м до 4 м добавлять нормы на перестановку подмостей (1146-0502-0433)		

Таблица 1146-0502-0411 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 90 мм

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,475
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,468
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,45

Окончание таблицы 1146-0502-0411

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00619
218-201-0311	Сверло кольцевое алмазное диаметром 90 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		
ПР-1146-035	Нормой учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте более 1 м до 4 м добавлять нормы на перестановку подмостей (1146-0502-0433)		

Таблица 1146-0502-0412 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 100 мм

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,475
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,468
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,45
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00689
218-201-0312	Сверло кольцевое алмазное диаметром 100 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		
ПР-1146-035	Нормой учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте более 1 м до 4 м добавлять нормы на перестановку подмостей (1146-0502-0433)		

Таблица 1146-0502-0413 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 110 мм

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,640
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,618

Окончание таблицы 1146-0502-0413

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01007
218-201-0313	Сверло кольцевое алмазное диаметром 110 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		
ПР-1146-035	Нормой учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте более 1 м до 4 м добавлять нормы на перестановку подмостей (1146-0502-0433)		

Таблица 1146-0502-0414 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 125 мм

Код	Наименование работ и элементов затрат	отверстие	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,640
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,618
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0114
218-201-0314	Сверло кольцевое алмазное диаметром 125 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		
ПР-1146-035	Нормой учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте более 1 м до 4 м добавлять нормы на перестановку подмостей (1146-0502-0433)		

Таблица 1146-0502-0415 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 140 мм

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,640
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,618
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01284
218-201-0315	Сверло кольцевое алмазное диаметром 140 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		
ПР-1146-035	Нормой учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте более 1 м до 4 м добавлять нормы на перестановку подмостей (1146-0502-0433)		

Таблица 1146-0502-0416 - Сверление установкой алмазного бурения отверстия горизонтального в железобетонной конструкции на высоте до 1 м, глубина 200 мм, диаметр 160 мм

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Разметка мест сверления отверстий. 2. Крепление установки с присоединением к электро- и водопроводным сетям. 3. Опускание привода со сверлом к месту сверления. 4. Сверление отверстий. 5. Подъем привода со сверлом. 6. Удаление и уборка керна. 7. Смена сверл. 8. Перестановка установки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,640
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,618
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,018
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,6
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01476
218-201-0316	Сверло кольцевое алмазное диаметром 160 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		
ПР-1146-035	Нормой учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте более 1 м до 4 м добавлять нормы на перестановку подмостей (1146-0502-0433)		

Таблица 1146-0502-0417 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0401

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0037
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0003
218-201-0302	Сверло кольцевое алмазное диаметром 20 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0418 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0402

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0046
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,011
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00042
218-201-0303	Сверло кольцевое алмазное диаметром 25 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0419 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0403

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0046
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,011
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1146-0502-0419

1	2	3	4
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,011
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00054
218-201-0304	Сверло кольцевое алмазное диаметром 32 мм	шт.	П
Примечания			
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0420 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0404

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0064
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0147
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0147
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0009
218-201-0305	Сверло кольцевое алмазное диаметром 40 мм	шт.	П
Примечания			
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0421 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0405

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0064
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0147
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0147
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00102
218-201-0306	Сверло кольцевое алмазное диаметром 45 мм	шт.	П
Примечания			
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0422 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0406

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0064
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0147
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0147
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00114
218-201-0307	Сверло кольцевое алмазное диаметром 50 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0423 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0407

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0064
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,017
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,017
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00145
218-201-0308	Сверло кольцевое алмазное диаметром 55 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0424 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0408

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0064
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,017
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,017

Окончание таблицы 1146-0502-0424

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00157
218-201-0309	Сверло кольцевое алмазное диаметром 60 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0425 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0409

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0094
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0193
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0193
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00206
218-201-0310	Сверло кольцевое алмазное диаметром 70 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0426 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0410

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл. 3. Перестановка подмостей		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0094
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0193
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0193
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00235
218-201-0301	Сверло кольцевое алмазное диаметром 80 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0427 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0411

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0094
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0225
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0225
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00309
218-201-0311	Сверло кольцевое алмазное диаметром 90 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0428 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0412

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0094
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0225
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0225
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00345
218-201-0312	Сверло кольцевое алмазное диаметром 100 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0429 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0413

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0094
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0300

Окончание таблицы 1146-0502-0429

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00503
218-201-0313	Сверло кольцевое алмазное диаметром 110 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0430 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0414

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0094
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0300
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0057
218-201-0314	Сверло кольцевое алмазное диаметром 125 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0431 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0415

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0136
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0300
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00642
218-201-0315	Сверло кольцевое алмазное диаметром 140 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0432 - На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять или исключать к норме 1146-0502-0416

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0136
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,0300
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00738
218-201-0316	Сверло кольцевое алмазное диаметром 160 мм	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Таблица 1146-0502-0433 - Добавлять при сверлении отверстий на высоте от опорной площади более 1 метра к нормам с 1146-0502-(0401 - 0416)

<i>отверстие</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка удлинителей при сверлении отверстий на глубину свыше 500 мм. 2. Смена сверл. 3. Перестановка подмостей		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0405
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		
ПР-1146-034	В норме на сверление отверстий в железобетонных конструкциях установками алмазного бурения предусмотрено сверление вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры		

Подраздел 1146-0503 Заделка

Группа 1146-0503-01 Заделка отверстий

Таблица 1146-0503-0101 - Заделка отверстия в перекрытии железобетонном, площадь до 0,1 м²

<i>м³ заделки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Расчистка отверстий. 2. Установка опалубки. 3. Укладка арматуры. 4. Укладка бетона. 5. Заделка отверстий.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	55,16
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,04

Окончание таблицы 1146-0503-0101

1	2	3	4
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,07
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	0,09
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0095
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0032
Примечания			
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0503-0102 - Заделка отверстия в перекрытии железобетонном, площадь до 0,2 м²

м³ заделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Расчистка отверстий. 2. Установка опалубки. 3. Укладка арматуры. 4. Укладка бетона. 5. Заделка отверстий.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	44,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,49
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,24
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,04
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,05
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	0,09
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0095
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0011
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0032
Примечания			
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0503-0103 - Заделка отверстия в стене или перегородке железобетонной, площадь до 0,1 м²

м³ заделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Расчистка отверстий. 2. Установка опалубки. 3. Укладка арматуры. 4. Укладка бетона. 5. Заделка отверстий.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	75,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,43

Окончание таблицы 1146-0503-0103

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,04
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,05
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	0,21
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	0,18
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0095
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0049
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,9
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0137
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0503-0104 - Заделка отверстия в стене или перегородке железобетонной, площадь до 0,2 м²

м³ заделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Расчистка отверстий. 2. Установка опалубки. 3. Укладка арматуры. 4. Укладка бетона. 5. Заделка отверстий.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	61,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,28
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,43
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1,04
214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,06
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	0,21
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	0,18
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0095
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0049
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,9
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0137
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

**Таблица 1146-0503-0105 - Заделка отверстия в стене или перегородке бетонной,
площадь до 0,1 м²**

м³ заделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Расчистка отверстий. 2. Установка опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Заделка отверстий.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	75,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,40
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,40
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,04
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	м ³	0,21
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	м ³	0,18
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0095
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0049
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,9
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0137
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

**Таблица 1146-0503-0106 - Заделка отверстия в стене или перегородке бетонной,
площадь до 0,2 м²**

м³ заделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Расчистка отверстий. 2. Установка опалубки. 3. Укладка бетона. 4. Заделка отверстий.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	60,80
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,40
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,23
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,40
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м ³	1,04
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	м ³	0,21
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	м ³	0,18
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0095
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0049
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,9
217-603-0104	Вода техническая	м ³	0,0137
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Группа 1146-0503-02 Заделка гнезд, борозд

Таблица 1146-0503-0201 - Заделка кирпичом гнезда, борозды и конца балки

м³ заделки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Расчистка. 2. Заделка кирпичом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	28,88
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,37
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,388
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,24
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0503-0202 - Заделка борозды в потолке бетонном, ширина до 50 мм, глубина до 20 мм

м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Расчистка борозд. 2. Заделка раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,327
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъемностью до 500 кг, высотой подъема 45 м	маш.-ч	0,0007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³	0,0011
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0503-0203 - Заделка борозды в потолке бетонном, добавлять на каждые следующие 50 мм ширины к норме 1146-0503-0202

м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заделка раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,075
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъемностью до 500 кг, высотой подъема 45 м	маш.-ч	0,0007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³	0,0011
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0503-0204 - Заделка борозды в потолке бетонном, добавлять на каждые следующие 10 мм глубины к норме 1146-0503-0202

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Заделка раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,056
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъемностью до 500 кг, высотой подъема 45 м	маш.-ч	0,0003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³	0,00055
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0503-0205 - Заделка борозды в стене или перегородке бетонной, ширина до 50 мм, глубина до 20 мм

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Расчистка борозд. 2. Заделка раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,238
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъемностью до 500 кг, высотой подъема 45 м	маш.-ч	0,0007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³	0,0011
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0503-0206 - Заделка борозды в стене или перегородке бетонной, добавлять на каждые следующие 50 мм ширины к норме 1146-0503-0205

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Расчистка борозд. 2. Заделка раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0617
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъемностью до 500 кг, высотой подъема 45 м	маш.-ч	0,0007
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³	0,0011
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Таблица 1146-0503-0207 - Заделка борозды в стене или перегородке бетонной, добавлять на каждые следующие 10 мм глубины к норме 1146-0503-0205

м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Расчистка борозд. 2. Заделка раствором.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0434
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-504-0601	Подъемники одномачтовые грузоподъемностью до 500 кг, высотой подъема 45 м	маш.-ч	0,0003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м³	0,00055
	Примечания		
ПР-1146-033	Норма учитывает затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях		

Раздел 1146-06 Временные защитные ограждения и устройства
Подраздел 1146-0601 Устройство ограждений временных и устройств
вспомогательных для безопасности ведения работ при реконструкции
Группа 1146-0601-01 Устройство ограждений временных защитных
Таблица 1146-0601-0101 - Устройство ограждения временного защитного
горизонтального с настилом, по нижнему поясу фермы

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство каркаса из бревен и досок. 2. Устройство настила с покрытием толем в два слоя. 3. Разборка ограждений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,7819
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0109
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0044
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0131
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0065
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0098
215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0154
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	2,3
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00073
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,03

Таблица 1146-0601-0102 - Устройство ограждения временного защитного горизонтального с настилом, по балке на стойках из брёвен

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство каркаса из бревен и досок. 2. Устройство настила с покрытием толем в два слоя. 3. Разборка ограждений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,9675
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0122
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0049
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0147
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0073
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м ³	0,015
215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,0223
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м ²	2,3
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000171
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,03

Таблица 1146-0601-0103 - Устройство ограждения временного защитного вертикального с обшивкой доской по каркасу

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство каркаса из бревен и досок. 2. Обшивка досками по каркасу с покрытием толем в один слой. 3. Разборка ограждений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	0,4811
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0046
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0019
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0056
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0027
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м ³	0,0111
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м ²	1,15
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,141
217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,03

Таблица 1146-0601-0104 - Устройство ограждения временного защитного горизонтального из профнастила под верхним поясом фермы

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки. 2. Подъем, установка и снятие лестниц, люлек, защитного настила по прогонам под верхними поясами ферм, переходных мостиков. 3. Устройство путей для крышного крана и грузовой тележки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,7737
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0113
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	0,0081
314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0339
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0041
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0032
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,026
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,0186
222-509-1101	Основные несущие конструкции каркасов зданий производственного и непроизводственного назначения высотой до 100 м, при реконструкции зданий	т	0,0006
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	0,0004
261-102-0265	Канаты арматурные ГОСТ Р 53772-2010	кг	9,6
261-105-0107	Настил профилированный оцинкованный СТ РК EN 508-1-2012	м ²	П
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0000003
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 ³	0,00001
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001
217-106-0102	Шуруп ГОСТ 1147-80 кровельный с резиновой прокладкой оцинкованный	кг	0,02
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,004
261-107-0229	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00001
	Примечания		
П-1146-014	При производстве работ на высоте до 5 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,95		
П-1146-015	При производстве работ на высоте до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,05		
П-1146-017	При производстве работ на высоте свыше 40 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,15		
П-1146-022	При производстве работ на высоте до 40 м применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,1		
ПР-1146-006	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 15 м		

Группа 1146-0601-02 Установка устройств временных защитных при производстве работ по усилению ферм

Таблица 1146-0601-0201 - Установка устройств временных защитных при производстве работ по усилению пояса фермы

м фермы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки. 2. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц. 3. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.		

Окончание таблицы 1146-0601-0201

1	2		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	5,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001
261-107-0445	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00006
261-601-0202	Щиты настила	м ²	П
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00018
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00136
	Примечания		
П-1146-014	При производстве работ на высоте до 5 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,95		
П-1146-015	При производстве работ на высоте до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,05		
П-1146-017	При производстве работ на высоте свыше 40 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,15		
П-1146-022	При производстве работ на высоте до 40 м применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,1		
ПР-1146-006	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 15 м		

Таблица 1146-0601-0202 - Установка устройств временных защитных при производстве работ по усилению решетки фермы

м фермы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки. 2. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц. 3. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	9,26
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,16
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001
261-107-0445	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00006
261-601-0202	Щиты настила	м ²	П
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00018
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00273
	Примечания		
П-1146-014	При производстве работ на высоте до 5 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,95		
П-1146-015	При производстве работ на высоте до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,05		
П-1146-017	При производстве работ на высоте свыше 40 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,15		
П-1146-022	При производстве работ на высоте до 40 м применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,1		
ПР-1146-006	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 15 м		

Таблица 1146-0601-0203 - Установка устройств временных защитных при производстве работ по усилению первого элемента решетки фермы

элемент фермы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки. 2. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц. 3. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	29,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,15
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,23
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001
261-107-0445	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00006
261-601-0202	Щиты настила	м ²	П
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00019
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0109
	Примечания		
П-1146-014	При производстве работ на высоте до 5 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,95		
П-1146-015	При производстве работ на высоте до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,05		
П-1146-017	При производстве работ на высоте свыше 40 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,15		
П-1146-022	При производстве работ на высоте до 40 м применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,1		
ПР-1146-006	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 15 м		

Таблица 1146-0601-0204 - Установка устройств временных защитных при производстве работ по усилению каждого последующего элемента решетки фермы

элемент фермы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки. 2. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц. 3. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	19,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,11
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,78
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001
261-107-0445	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00006
261-601-0202	Щиты настила	м ²	1,07
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00019
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0088
	Примечания		

Окончание таблицы 1146-0601-0204

1	2
П-1146-014	При производстве работ на высоте до 5 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,95
П-1146-015	При производстве работ на высоте до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,05
П-1146-017	При производстве работ на высоте свыше 40 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,15
П-1146-022	При производстве работ на высоте до 40 м применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,1
ПР-1146-006	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 15 м

Таблица 1146-0601-0205 - Установка устройств временных защитных при производстве работ по усилению узла фермы

узел фермы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки. 2. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц. 3. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	32,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,04
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,49
218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00006
261-107-0445	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00004
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (A240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00012
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0052
	Примечания		
П-1146-014	При производстве работ на высоте до 5 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,95		
П-1146-015	При производстве работ на высоте до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,05		
П-1146-017	При производстве работ на высоте свыше 40 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,15		
П-1146-022	При производстве работ на высоте до 40 м применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,1		
ПР-1146-006	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 15 м		

Группа 1146-0601-03 Установка устройств временных защитных при производстве работ по усилению балок, ригелей

Таблица 1146-0601-0301 - Установка устройств временных защитных при производстве работ по усилению балки пояса верхнего

м балки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки. 2. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц. 3. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	9,41
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1146-0601-0301

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00002
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	0,01
261-107-0445	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00001
261-601-0202	Щиты настила	м ²	П
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00004
Примечания			
П-1146-014	При производстве работ на высоте до 5 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,95		
П-1146-015	При производстве работ на высоте до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,05		
П-1146-017	При производстве работ на высоте свыше 40 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,15		
П-1146-022	При производстве работ на высоте до 40 м применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,1		
ПР-1146-006	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 15 м		

Таблица 1146-0601-0302 - Установка устройств временных защитных при производстве работ по усилению балки пояса нижнего

м балки

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки. 2. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц. 3. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	12,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,07
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,17
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,6
218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00002
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	0,01
261-107-0445	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00001
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00004
	Примечания		
П-1146-014	При производстве работ на высоте до 5 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,95		
П-1146-015	При производстве работ на высоте до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,05		
П-1146-017	При производстве работ на высоте свыше 40 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,15		
П-1146-022	При производстве работ на высоте до 40 м применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,1		
ПР-1146-006	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 15 м		

Таблица 1146-0601-0303 - Установка устройств временных защитных при производстве работ по усилению узла опорного многопролетного ригеля

узел

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки. 2. Подъем, установка и снятие лестниц, люлек, защитного настила по прогонам под верхними поясами ферм, переходных мостиков. 3. Устройство путей для крышного крана и грузовой тележки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	69,1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,33
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,44
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	4,16
218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001
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	0,09
261-107-0445	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00004
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00014
	Примечания		
П-1146-014	При производстве работ на высоте до 5 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,95		
П-1146-015	При производстве работ на высоте до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,05		
П-1146-017	При производстве работ на высоте свыше 40 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,15		
П-1146-022	При производстве работ на высоте до 40 м применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,1		
ПР-1146-006	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 15 м		

Группа 1146-0601-05 Установка устройств временных защитных при производстве работ прочих

Таблица 1146-0601-0501 - Установка устройств временных защитных при заделке трещин в стенах

узел

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие лебедок и такелажной оснастки. 2. Установка, перестановка и снятие приставных инвентарных лестниц. 3. Подъем, навеска, перенавеска и снятие навесных инвентарных лестниц и люлек, сборно-разборных подмостей индивидуального изготовления, страховочного каната.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	34,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,48
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,17
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	0,74
218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00001
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	0,06
261-107-0445	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	0,00004

Окончание таблицы 1146-0601-0501

1	2	3	4
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00014
	Примечания		
П-1146-014	При производстве работ на высоте до 5 м применять Кзтр = 0,8; Кэм = 0,95		
П-1146-015	При производстве работ на высоте до 25 м применять Кзтр = 1,2; Кэм = 1,05		
П-1146-017	При производстве работ на высоте свыше 40 м применять Кзтр = 1,6; Кэм = 1,15		
П-1146-022	При производстве работ на высоте до 40 м применять Кзтр = 1,35; Кэм = 1,1		
ПР-1146-006	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 15 м		

Группа 1146-0601-06 Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения работ

Таблица 1146-0601-0601 - Установка, снятие стоек временных опорных для обеспечения устойчивости фермы

т металлоконструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие опорных стоек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	37,06
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,54
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,85
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,76
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,007
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	13,0
251-303-0305	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип III, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,0
261-102-0352	Стойки металлические опорные	т	1,0
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001
	Примечания		
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		

Таблица 1146-0601-0602 - Установка, снятие стоек временных опорных для обеспечения устойчивости балки подкрановой

т металлоконструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие опорных стоек.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	41,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		

Окончание таблицы 1146-0601-0602

1	2	3	4
314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	8,67
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,56
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,76
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,010
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	9,0
261-102-0352	Стойки металлические опорные	т	1,0
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001
Примечания			
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		

Таблица 1146-0601-0603 - Монтаж металлоконструкций мелких при ведении работ по обеспечению устойчивости и безопасности, масса до 10 кг

т металлоконструкций

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Приварка мелких металлических конструкций, срезка их и зачистка.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	84,69
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,65
2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,51
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,65
343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	23,9
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	8,1
261-102-0303	Мелкие металлические изделия	т	1,0
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001
Примечания			
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		

Группа 1146-0601-07 Прочие работы при устройстве ограждений временных защитных

Таблица 1146-0601-0701 - Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений

конструкция

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
СОСТАВ РАБОТ			
1. Установка и снятие тупиков, упоров, стоечного ограждения.			
1. ЗАТРАТЫ ТРУДА			
006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	27,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2

Окончание таблицы 1146-0601-0701

1	2		
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,08
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,12
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,5
222-512-1101	Упоры тупиков	т	П
	Примечания		
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		

Таблица 1146-0601-0702 - Создание предварительного напряжения в ферме подстропильной с помощью домкрата гидравлического

			конструкция
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка гидравлического домкрата. 2. Сборка и разборка монтажного приспособления.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	29,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	4,0
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01
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	0,02
261-102-0265	Канаты арматурные ГОСТ Р 53772-2010	кг	П
	Примечания		
П-1146-016	При производстве работ на высоте свыше 25 м применять Кзтр = 1,1		
ПР-1146-002	В норме предусмотрено выполнение работ на высоте до 25 м		
ПР-1146-010	В норме следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами		

Раздел 1146-07 Замена конструкций стальных резервуаров
Подраздел 1146-0701 Замена элементов конструкций резервуаров
Группа 1146-0701-01 Замена элементов конструкций резервуаров стальных

Таблица 1146-0701-0101 - Замена днища резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов, вместимость 1000 м3

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и усиление монтажного проема. 2. Демонтаж днища резервуара, окраск. 3. Изготовление и монтаж днища и окраск. 4. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений. 5. Производство сварочных работ. 6. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м. 7. Испытание резервуара наливом воды. 8. Контроль сварных соединений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	300,07
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,032
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	19,08
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	55,17
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	11,73
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	39,49
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	1,89
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,91
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	2,75
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	2,23
324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	18,09
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,43
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,54
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,54
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	55,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	23,0
217-603-0104	Вода техническая	м³	604,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	6,0
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,84
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	9,24
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	0,294
261-102-0110	Металлопрокат	т	0,108
261-102-0111	Сталь листовая	т	1,132
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	17,93
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,034
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,219
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,179

Таблица 1146-0701-0102 - Замена днища резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов, вместимость 2000 м3

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и усиление монтажного проема. 2. Демонтаж днища резервуара, окраск. 3. Изготовление и монтаж днища и окраск. 4. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений. 5. Производство сварочных работ. 6. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м. 7. Испытание резервуара наливом воды. 8. Контроль сварных соединений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	257,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,284
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	19,0
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	21,61
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,34
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	26,44
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	1,19
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,58
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	1,44
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,81
324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	10,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,97
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,55
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,55
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	65,64
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	14,0
217-603-0104	Вода техническая	м³	226,29
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,76
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	6,92
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	0,11
261-102-0110	Металлопрокат	т	0,041
261-102-0111	Сталь листовая	т	1,14
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	9,4
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,018
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,127
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,094

Таблица 1146-0701-0103 - Замена днища резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов, вместимость 3000 м3

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и усиление монтажного проема. 2. Демонтаж днища резервуара, окраск. 3. Изготовление и монтаж днища и окраск. 4. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений. 5. Производство сварочных работ. 6. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м. 7. Испытание резервуара наливом воды. 8. Контроль сварных соединений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	218,92
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,742
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	14,82
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	15,76
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,05
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	25,78
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	1,06
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,08
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	1,02
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	1,48
324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	8,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,68
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,55
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,55
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	55,93
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	13,0
217-603-0104	Вода техническая	м³	232,72
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,69
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезаемая из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4,56
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	0,073
261-102-0110	Металлопрокат	т	0,046
261-102-0111	Сталь листовая	т	1,141
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	6,63
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,012
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,093
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,066

Таблица 1146-0701-0104 - Замена днища резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов, вместимость 5000 м3

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и усиление монтажного проема. 2. Демонтаж днища резервуара, окраск. 3. Изготовление и монтаж днища и окраск. 4. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений. 5. Производство сварочных работ. 6. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м. 7. Испытание резервуара наливом воды. 8. Контроль сварных соединений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	178,98
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,152
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	15,39
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,81
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,69
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	19,09
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	0,81
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,2
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	0,62
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	1,08
324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	5,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,68
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,55
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,55
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	39,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,0
217-603-0104	Вода техническая	м³	219
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,52
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	2,6
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	0,041
261-102-0110	Металлопрокат	т	0,027
261-102-0111	Сталь листовая	т	1,121
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	4,04
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,008
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,058
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,04

Таблица 1146-0701-0105 - Замена днища резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов, вместимость 10000 м³

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и усиление монтажного проема. 2. Демонтаж днища резервуара, окраск. 3. Изготовление и монтаж днища и окраск. 4. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений. 5. Производство сварочных работ. 6. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м. 7. Испытание резервуара наливом воды. 8. Контроль сварных соединений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	169,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,52
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	10,39
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,58
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,23
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	23,42
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,05
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,07
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	0,49
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	1,45
324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м ³ /ч	маш.-ч	3,62
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,39
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,54
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,54
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	40,69
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	13,0
217-603-0104	Вода техническая	м ³	308,27
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	4,2
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,56
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,85
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м ³	0,029
261-102-0110	Металлопрокат	т	0,024
261-102-0111	Сталь листовая	т	1,111
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	3,23
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,061
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,049
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,032

Таблица 1146-0701-0106 - Замена днища резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов, вместимость 20000 м³

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство монтажного проема. 2. Демонтаж дефектного участка днища резервуара. 3. Монтаж ремонтной марки днища. 4. Монтаж и демонтаж приспособлений. 5. Производство сварочных работ, послойная зачистка сварных швов и околошовной зоны. 6. Контроль сварных соединений. 7. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	151,08
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,02
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,83
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,55
315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	28,88
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	28,88
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,37
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	0,38
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	1,8
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,59
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,59
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0801	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 2 мм	кг	13,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	9,966
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,291
217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,007
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П
261-102-0345	Стальные конструкции приспособлений для монтажа	т	П
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	2,56
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,039
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,025
	Примечания		
ПР-1146-009	В норме не учтены затраты на замену люков и патрубков стенки первого пояса		

Таблица 1146-0701-0107 - Замена днища резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов, вместимость 50000 м³

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство монтажного проема. 2. Демонтаж дефектного участка днища резервуара. 3. Монтаж ремонтной марки днища. 4. Монтаж и демонтаж приспособлений. 5. Производство сварочных работ, послойная зачистка сварных швов и околошовной зоны. 6. Контроль сварных соединений. 7. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	111,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,586
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	1,46

Окончание таблицы 1146-0701-0107

1	2	3	4
314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,88
315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	23,96
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	23,96
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,31
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	0,27
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	1,44
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,59
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,59
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0801	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 2 мм	кг	9,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	5,373
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,322
217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,0041
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П
261-102-0345	Стальные конструкции приспособлений для монтажа	т	П
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	2,48
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,036
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,023
Примечания			
ПР-1146-009	В норме не учтены затраты на замену люков и патрубков стенки первого пояса		

Таблица 1146-0701-0108 - Замена днища и первого пояса резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов, вместимость 1000 м³

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и усиление монтажного проема. 2. Демонтаж днища резервуара, окраск и первого пояса. 3. Изготовление и монтаж днища и окраск и первого пояса. 4. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений. 5. Производство сварочных работ. 6. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м. 7. Испытание резервуара наливом воды. 8. Контроль сварных соединений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	321,66
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,84
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	17,19
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,84
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	7,61
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	39,33
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,66
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,35
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	13,27
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	1,45
324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	11,74
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,78
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,55
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,55
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильтинные)	маш.-ч	1,48
342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,61
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	48,37

Окончание таблицы 1146-0701-0108

1	2		
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	20,0
217-603-0104	Вода техническая	м³	392,11
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,6
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	12,0
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	0,191
261-102-0110	Металлопрокат	т	0,106
261-102-0111	Сталь листовая	т	1,061
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	86,68
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,163
261-107-0876	Фотопроявитель	л	86,68
261-107-0877	Фотофиксаж	л	86,68
	Примечания		
ПР-1146-009	В норме не учтены затраты на замену люков и патрубков стенки первого пояса		

Таблица 1146-0701-0109 - Замена днища и первого пояса резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов, вместимость 2000 м³

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и усиление монтажного проема. 2. Демонтаж днища резервуара, окраск и первого пояса. 3. Изготовление и монтаж днища и окраск и первого пояса. 4. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений. 5. Производство сварочных работ. 6. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м. 7. Испытание резервуара наливом воды. 8. Контроль сварных соединений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	244,58
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,64
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	17,34
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,86
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,64
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	27,38
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	1,05
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,72
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	7,67
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,55
324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	7,11
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,42
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,55
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,55
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	2,39
342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,55
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	53,53
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	13,0

Окончание таблицы 1146-0701-0109

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	154,16
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,9
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,66
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	7,08
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	0,075
261-102-0110	Металлопрокат	т	0,042
261-102-0111	Сталь листовая	т	1,432
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	50,09
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,094
261-107-0876	Фотопроявитель	л	50,09
261-107-0877	Фотофиксаж	л	50,09
Примечания			
ПР-1146-009	В норму не учтены затраты на замену люков и патрубков стенки первого пояса		

Таблица 1146-0701-0110 - Замена днища и первого пояса резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов, вместимость 3000 м³

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и усиление монтажного проема. 2. Демонтаж днища резервуара, окраек и первого пояса. 3. Изготовление и монтаж днища и окраек и первого пояса. 4. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений. 5. Производство сварочных работ. 6. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м. 7. Испытание резервуара наливом воды. 8. Контроль сварных соединений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	216,31
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,132
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	16,23
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,02
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,52
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	26,53
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,96
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,97
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	6,61
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	1,03
324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	5,65
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,29
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,55
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,55
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	2,39
342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,52
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	45,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	11,0
217-603-0104	Вода техническая	м³	162,37
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,6
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,65

Окончание таблицы 1146-0701-0110

1	2	3	4
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	4,77
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	0,051
261-102-0110	Металлопрокат	т	0,029
261-102-0111	Сталь листовая	т	1,088
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	43,17
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,081
261-107-0876	Фотопроявитель	л	43,17
261-107-0877	Фотофиксаж	л	43,17
Примечания			
ПР-1146-009	В норме не учтены затраты на замену люков и патрубков стенки первого пояса		

Таблица 1146-0701-0111 - Замена днища и первого пояса резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов, вместимость 5000 м³

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и усиление монтажного проема. 2. Демонтаж днища резервуара, окраек и первого пояса. 3. Изготовление и монтаж днища и окраек и первого пояса. 4. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений. 5. Производство сварочных работ. 6. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м. 7. Испытание резервуара наливом воды. 8. Контроль сварных соединений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	195,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	14,63
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,68
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	21,06
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,79
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,23
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	4,5
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	0,85
324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,03
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,55
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,55
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	2,32
342-207-0115	Машины листогибочные специальные (валцы)	маш.-ч	0,37
343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	36,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,0
217-603-0104	Вода техническая	м³	171,97
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,1
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,53
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	3,07

Окончание таблицы 1146-0701-0111

1	2	3	4
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	0,033
261-102-0110	Металлопрокат	т	0,019
261-102-0111	Сталь листовая	т	1,293
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	29,35
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,055
261-107-0876	Фотопроявитель	л	29,35
261-107-0877	Фотофиксаж	л	29,35
	Примечания		
ПР-1146-009	В норме не учтены затраты на замену люков и патрубков стенки первого пояса		

Таблица 1146-0701-0112 - Замена днища и первого пояса резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов, вместимость 10000 м³

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Устройство и усиление монтажного проема. 2. Демонтаж днища резервуара, окраск и первого пояса. 3. Изготовление и монтаж днища и окраск и первого пояса. 4. Изготовление, монтаж и демонтаж приспособлений. 5. Производство сварочных работ. 6. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м. 7. Испытание резервуара наливом воды. 8. Контроль сварных соединений.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	160,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,642
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0304	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	11,12
314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,82
314-502-0206	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,73
315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	24,16
315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°C	маш.-ч	1,19
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,66
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	4,1
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	1,03
324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч	маш.-ч	2,58
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,98
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,55
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,55
341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	1,59
342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,51
343-202-0401	Машины электрозащитные	маш.-ч	33,19
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	14,0
217-603-0104	Вода техническая	м³	219,64
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	3,8
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,49
251-303-0302	Шпала пропитанная обрезная из древесины хвойных пород и лиственницы, тип II, для железной дороги широкой колеи ГОСТ 78-2004	шт.	1,98
261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м³	0,021
261-102-0110	Металлопрокат	т	0,012

Окончание таблицы 1146-0701-0112

1	2	3	4
261-102-0111	Сталь листовая	т	1,081
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	26,77
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,05
261-107-0876	Фотопроявитель	л	26,77
261-107-0877	Фотофиксаж	л	26,77
Примечания			
ПР-1146-009	В норме не учтены затраты на замену люков и патрубков стенки первого пояса		

Таблица 1146-0701-0113 - Замена стенки резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов, вместимость 20000 м³

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем рабочих и материалов к месту производства работ. 2. Демонтаж дефектного участка стенки резервуара. 3. Монтаж ремонтной марки стенки. 4. Монтаж и демонтаж приспособлений. 5. Производство сварочных работ, послойная зачистка сварных швов и околошовной зоны. 6. Контроль сварных соединений. 7. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	47,21
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,788
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,11
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	2,57
315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	16,24
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	16,24
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,22
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	0,21
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	1,02
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,46
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0801	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 2 мм	кг	9,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,487
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,032
217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,0037
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П
261-102-0345	Стальные конструкции приспособлений для монтажа	т	П
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	1,38
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,021
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,014
	Примечания		
ПР-1146-009	В норме не учтены затраты на замену люков и патрубков стенки первого пояса		

Таблица 1146-0701-0114 - Замена стенки резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов, вместимость 50000 м³

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем рабочих и материалов к месту производства работ. 2. Демонтаж дефектного участка стенки резервуара. 3. Монтаж ремонтной марки стенки. 4. Монтаж и демонтаж приспособлений. 5. Производство сварочных работ, послойная зачистка сварных швов и околошовной зоны. 6. Контроль сварных соединений. 7. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	46,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,86
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	3,77
314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъема 25 м	маш.-ч	4,73
315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	18,44
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	18,44
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,13
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	0,14
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	1,15
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,46
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,46
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0801	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 2 мм	кг	6,2
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м ³	2,521
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,765
217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,0025
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П
261-102-0345	Стальные конструкции приспособлений для монтажа	т	П
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм ²	1,33
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,019
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,012
	Примечания		
ПР-1146-009	В норме не учтены затраты на замену люков и патрубков стенки первого пояса		

Таблица 1146-0701-0115 - Замена крыши резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов, вместимость 20000 м³

<i>m</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем рабочих и материалов к месту производства работ. 2. Демонтаж дефектного участка крыши резервуара. 3. Монтаж ремонтной марки крыши. 4. Монтаж и демонтаж приспособлений. 5. Производство сварочных работ, послойная зачистка сварных швов и околошовной зоны. 6. Контроль сварных соединений. 7. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	164,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,614
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъемностью 25 т	маш.-ч	4,75
315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	25,84

Окончание таблицы 1146-0701-0115

1	2	3	4
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	25,84
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,25
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	0,41
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	1,26
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,52
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,52
3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-209-0801	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 2 мм	кг	15,3
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	7,528
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,135
217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,0081
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П
261-102-0345	Стальные конструкции приспособлений для монтажа	т	П
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	2,59
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,041
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,027

Таблица 1146-0701-0116 - Замена крыши резервуара стального вертикального цилиндрического для нефти и нефтепродуктов, вместимость 50000 м³

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подъем рабочих и материалов к месту производства работ. 2. Демонтаж дефектного участка крыши резервуара. 3. Монтаж ремонтной марки крыши. 4. Монтаж и демонтаж приспособлений. 5. Производство сварочных работ, послойная зачистка сварных швов и околошовной зоны. 6. Контроль сварных соединений. 7. Перемещение металлоконструкций от приобъектного склада до монтажной площадки на расстояние до 1000 м.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	184,73
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,252
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0305	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	5,76
315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	38,02
315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	38,02
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,16
315-203-0101	Аппараты рентгеновские для просвечивания металла	маш.-ч	0,39
315-203-0601	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	2,38
333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,52
333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,52
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
214-209-0801	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 2 мм	кг	11,0
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	4,059
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,231
217-605-0106	Углекислый газ ГОСТ 8050-85	т	0,0056
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П
261-102-0345	Стальные конструкции приспособлений для монтажа	т	П
261-107-0511	Пленка радиографическая РТ-5	дм²	2,51
261-107-0876	Фотопроявитель	л	0,038
261-107-0877	Фотофиксаж	л	0,026

**Группа 1146-0701-02 Подготовка поверхности резервуара стальных под
антикоррозионное покрытие**
**Таблица 1146-0701-0201 - Подготовка поверхности резервуара стального под
антикоррозионное покрытие, поверхность внутренняя**

M^2			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обезжиривание поверхности резервуара. 2. Абразивоструйная очистка поверхности с одновременной загрузкой аппарата и растаскиванием шлангов. 3. Обеспыливание поверхности. 4. Уборка абразивного материала.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	0,1986
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,059588
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-402-0102	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	маш.-ч	0,0018
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,001
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	0,0551
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0025
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,0494
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00038
261-107-0893	Абразивный порошок	т	0,036
	Примечания		
ПР-1146-004	В норму учтены затраты с учетом работы страхующих для обеспечения безопасного выполнения работ		
ПР-1146-011	В норму учтены затраты на комплекс работ по очистке поверхностей резервуаров от остатков старого антикоррозионного покрытия и ржавчины		

**Таблица 1146-0701-0202 - Подготовка поверхности резервуара стального под
антикоррозионное покрытие, поверхность наружная**

M^2			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Обезжиривание поверхности резервуара. 2. Абразивоструйная очистка поверхности с одновременной загрузкой аппарата и растаскиванием шлангов. 3. Обеспыливание поверхности. 4. Уборка абразивного материала.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3)	чел.-ч	0,1557
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,051056
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
313-402-0102	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	маш.-ч	0,0014
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	0,001
315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м3/мин	маш.-ч	0,0467
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0025
342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	0,0428
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00038
261-107-0893	Абразивный порошок	т	0,0357
	Примечания		
ПР-1146-011	В норму учтены затраты на комплекс работ по очистке поверхностей резервуаров от остатков старого антикоррозионного покрытия и ржавчины		

Раздел 1146-08 Пути подкрановые
Подраздел 1146-0801 Устройство и разборка путей подкрановых для кранов башенных
Группа 1146-0801-01 Устройство и разборка, путей подкрановых из элементов отдельных
Таблица 1146-0801-0101 - Устройство и разборка, звеньев пути подкранового из отдельных элементов на деревянных полушпалах, длина звена 12,5 м в две нити, тип рельс Р50, ширина колеи до 4500 мм, балласт песчаный

звено длиной 12,5 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка земляного полотна под укладку рельсового пути (снятие растительного слоя, планировка полотна по заданному профилю) и устройство кювета с перемещением грунта в отвал. 2. Планировка площадей с формированием поперечного уклона, уплотнение грунта, устройство водоотводных канавок. 3. Устройство балластной призмы. 4. Разгрузка и раскладка по фронту работ инвентарных секций, материалов для скрепления, стяжек. 5. Укладка инвентарных секций со сболчиванием стыков и установкой стяжек, зашивка пути. 6. Выправка пути с подбивкой шпал балластным материалом. 7. Разболчивание стыков и расшивка пути с укладкой материалов в штабель. 8. Погрузка инвентарных секций для перевозки на новое место укладки. 9. Перемещение материала балластной призмы в отвал, погрузка для перевозки. 10. Засыпка кювета, водоотводных канавок грунтом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	16,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,55
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	3,56
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м ³ , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,73
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,69
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	3,42
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,6
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,17
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	2,5
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,22
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,22
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	0,6
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	25,19
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	0,0102
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0012
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0001
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм x 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,048
261-401-0330	Инвентарные секции рельсовых путей Р50 на деревянных полушпалах	шт.	1,0
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,15
	Примечания		
ПР-1146-003	В норме не учтена оборачиваемость элементов подкрановых путей, не предусмотрено применение старогодных рельсов		

Окончание таблицы 1146-0801-0101

1	2
ПР-1146-027	В норму учтено устройство балластной призмы из песка или щебня. При использовании гравия в качестве балластного материала ресурсы по устройству и разборке подкрановых путей определяются по нормам, предусматривающим применение щебня

Таблица 1146-0801-0102 - Устройство и разборка, звеньев пути подкранового из отдельных элементов на деревянных полушпалах, длина звена 12,5 м в две нити, тип рельс Р50, ширина колеи до 4500 мм, балласт щебеночный

звено длиной 12,5 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка земляного полотна под укладку рельсового пути (снятие растительного слоя, планировка полотна по заданному профилю) и устройство кювета с перемещением грунта в отвал. 2. Планировка площадей с формированием поперечного уклона, уплотнение грунта, устройство водоотводных канавок. 3. Устройство балластной призмы. 4. Разгрузка и раскладка по фронту работ инвентарных секций, материалов для скрепления, стяжек. 5. Укладка инвентарных секций со сболчиванием стыков и установкой стяжек, зашивка пути. 6. Выправка пути с подбивкой шпал балластным материалом. 7. Разболчивание стыков и расшивка пути с укладкой материалов в штабель. 8. Погрузка инвентарных секций для перевозки на новое место укладки. 9. Перемещение материала балластной призмы в отвал, погрузка для перевозки. 10. Засыпка кювета, водоотводных канавок грунтом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	18,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,51
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	3,83
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м ³ , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,73
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,19
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	4,0
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,61
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,27
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	3,0
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,22
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,22
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	0,6
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	29,4
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	0,0102
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0012
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0001
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,048
261-401-0330	Инвентарные секции рельсовых путей Р50 на деревянных полушпалах	шт.	1,0
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,79
	Примечания		
ПР-1146-003	В норму не учтена оборачиваемость элементов подкрановых путей, не предусмотрено применение старогонных рельсов		

Окончание таблицы 1146-0801-0102

1	2
ПР-1146-027	В норму учтено устройство балластной призмы из песка или щебня. При использовании гравия в качестве балластного материала ресурсы по устройству и разборке подкрановых путей определяются по нормам, предусматривающим применение щебня

Таблица 1146-0801-0103 - Устройство и разборка, звеньев пути подкранового из отдельных элементов на деревянных полушпалах, длина звена 12,5 м в две нити, тип рельс Р50, ширина колеи до 6000 мм, балласт песчаный

звено длиной 12,5 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка земляного полотна под укладку рельсового пути (снятие растительного слоя, планировка полотна по заданному профилю) и устройство кювета с перемещением грунта в отвал. 2. Планировка площадей с формированием поперечного уклона, уплотнение грунта, устройство водоотводных канавок. 3. Устройство балластной призмы. 4. Разгрузка и раскладка по фронту работ инвентарных секций, материалов для скрепления, стяжек. 5. Укладка инвентарных секций со сболчиванием стыков и установкой стяжек, зашивка пути. 6. Выправка пути с подбивкой шпал балластным материалом. 7. Разболчивание стыков и расшивка пути с укладкой материалов в штабель. 8. Погрузка инвентарных секций для перевозки на новое место укладки. 9. Перемещение материала балластной призмы в отвал, погрузка для перевозки. 10. Засыпка кювета, водоотводных канавок грунтом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	16,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	4,35
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м ³ , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,76
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,69
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	4,54
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,72
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,23
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	2,5
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,22
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,22
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	0,6
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	33,44
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	0,0102
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0012
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0001
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,048
261-401-0330	Инвентарные секции рельсовых путей Р50 на деревянных полушпалах	шт.	1,0
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,52
	Примечания		
ПР-1146-003	В норму не учтена оборачиваемость элементов подкрановых путей, не предусмотрено применение старогодных рельсов		

Окончание таблицы 1146-0801-0103

1	2
ПР-1146-027	В норму учтено устройство балластной призмы из песка или щебня. При использовании гравия в качестве балластного материала ресурсы по устройству и разборке подкрановых путей определяются по нормам, предусматривающим применение щебня

Таблица 1146-0801-0104 - Устройство и разборка, звеньев пути подкранового из отдельных элементов на деревянных полушпалах, длина звена 12,5 м в две нити, тип рельс Р50, ширина колеи до 6000 мм, балласт щебеночный

звено длиной 12,5 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка земляного полотна под укладку рельсового пути (снятие растительного слоя, планировка полотна по заданному профилю) и устройство кювета с перемещением грунта в отвал. 2. Планировка площадей с формированием поперечного уклона, уплотнение грунта, устройство водоотводных канавок. 3. Устройство балластной призмы. 4. Разгрузка и раскладка по фронту работ инвентарных секций, материалов для скрепления, стяжек. 5. Укладка инвентарных секций со сболчиванием стыков и установкой стяжек, зашивка пути. 6. Выправка пути с подбивкой шпал балластным материалом. 7. Разболчивание стыков и расшивка пути с укладкой материалов в штабель. 8. Погрузка инвентарных секций для перевозки на новое место укладки. 9. Перемещение материала балластной призмы в отвал, погрузка для перевозки. 10. Засыпка кювета, водоотводных канавок грунтом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	18,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,79
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	4,69
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м ³ , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,76
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,19
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	5,2
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,72
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,35
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	3,0
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,22
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,22
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	0,6
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	38,3
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	0,0102
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0012
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0001
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,048
261-401-0330	Инвентарные секции рельсовых путей Р50 на деревянных полушпалах	шт.	1,0
217-603-0104	Вода техническая	м ³	2,33
	Примечания		
ПР-1146-003	В норму не учтена оборачиваемость элементов подкрановых путей, не предусмотрено применение старогодных рельсов		

Окончание таблицы 1146-0801-0104

1	2
ПР-1146-027	В норму учтено устройство балластной призмы из песка или щебня. При использовании гравия в качестве балластного материала ресурсы по устройству и разборке подкрановых путей определяются по нормам, предусматривающим применение щебня

Таблица 1146-0801-0105 - Устройство и разборка, звеньев пути подкранового из отдельных элементов на деревянных полушпалах, длина звена 12,5 м в две нити, тип рельс Р50, ширина колеи до 7500 мм, балласт песчаный

звено длиной 12,5 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка земляного полотна под укладку рельсового пути (снятие растительного слоя, планировка полотна по заданному профилю) и устройство кювета с перемещением грунта в отвал. 2. Планировка площадей с формированием поперечного уклона, уплотнение грунта, устройство водоотводных канавок. 3. Устройство балластной призмы. 4. Разгрузка и раскладка по фронту работ инвентарных секций, материалов для скрепления, стяжек. 5. Укладка инвентарных секций со сболчиванием стыков и установкой стяжек, зашивка пути. 6. Выправка пути с подбивкой шпал балластным материалом. 7. Разболчивание стыков и расшивка пути с укладкой материалов в штабель. 8. Погрузка инвентарных секций для перевозки на новое место укладки. 9. Перемещение материала балластной призмы в отвал, погрузка для перевозки. 10. Засыпка кювета, водоотводных канавок грунтом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	16,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,68
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2,0
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м ³ , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,54
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,69
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	3,55
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,34
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,18
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	2,5
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,22
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,22
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	0,6
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	26,18
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	0,0102
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0012
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0001
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,048
261-401-0330	Инвентарные секции рельсовых путей Р50 на деревянных полушпалах	шт.	1,0
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,19
	Примечания		
ПР-1146-003	В норму не учтена оборачиваемость элементов подкрановых путей, не предусмотрено применение старогонных рельсов		

Окончание таблицы 1146-0801-0105

1	2
ПР-1146-027	В норму учтено устройство балластной призмы из песка или щебня. При использовании гравия в качестве балластного материала ресурсы по устройству и разборке подкрановых путей определяются по нормам, предусматривающим применение щебня

Таблица 1146-0801-0106 - Устройство и разборка, звеньев пути подкранового из отдельных элементов на деревянных полушпалах, длина звена 12,5 м в две нити, тип рельс Р50, ширина колеи до 7500 мм, балласт щебеночный

звено длиной 12,5 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка земляного полотна под укладку рельсового пути (снятие растительного слоя, планировка полотна по заданному профилю) и устройство кювета с перемещением грунта в отвал. 2. Планировка площадей с формированием поперечного уклона, уплотнение грунта, устройство водоотводных канавок. 3. Устройство балластной призмы. 4. Разгрузка и раскладка по фронту работ инвентарных секций, материалов для скрепления, стяжек. 5. Укладка инвентарных секций со сболчиванием стыков и установкой стяжек, зашивка пути. 6. Выправка пути с подбивкой шпал балластным материалом. 7. Разболчивание стыков и расшивка пути с укладкой материалов в штабель. 8. Погрузка инвентарных секций для перевозки на новое место укладки. 9. Перемещение материала балластной призмы в отвал, погрузка для перевозки. 10. Засыпка кювета, водоотводных канавок грунтом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	18,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,67
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2,28
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м ³ , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,54
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,19
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	4,16
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,34
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,28
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	3
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,22
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,22
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	0,6
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	30,6
251-304-0103	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р50 ГОСТ 33184-2014	т	0,0102
251-304-0203	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М24, длиной от 140 мм до 160 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0012
251-304-0302	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 24 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0001
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,048
261-401-0330	Инвентарные секции рельсовых путей Р50 на деревянных полушпалах	шт.	1,0
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,86
	Примечания		
ПР-1146-003	В норму не учтена оборачиваемость элементов подкрановых путей, не предусмотрено применение старогодных рельсов		

Окончание таблицы 1146-0801-0106

1	2
ПР-1146-027	В норму учтено устройство балластной призмы из песка или щебня. При использовании гравия в качестве балластного материала ресурсы по устройству и разборке подкрановых путей определяются по нормам, предусматривающим применение щебня

Таблица 1146-0801-0107 - Устройство и разборка, звена пути подкранового из отдельных элементов на деревянных полушпалах, длина звена 12,5 м в две нити, тип рельс Р65, ширина колеи до 6000 мм, балласт песчаный

звено длиной 12,5 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка земляного полотна под укладку рельсового пути (снятие растительного слоя, планировка полотна по заданному профилю) и устройство кювета с перемещением грунта в отвал. 2. Планировка площадей с формированием поперечного уклона, уплотнение грунта, устройство водоотводных канавок. 3. Устройство балластной призмы. 4. Разгрузка и раскладка по фронту работ инвентарных секций, материалов для скрепления, стяжек. 5. Укладка инвентарных секций со сболчиванием стыков и установкой стяжек, зашивка пути. 6. Выправка пути с подбивкой шпал балластным материалом. 7. Разболчивание стыков и расшивка пути с укладкой материалов в штабель. 8. Погрузка инвентарных секций для перевозки на новое место укладки. 9. Перемещение материала балластной призмы в отвал, погрузка для перевозки. 10. Засыпка кювета, водоотводных канавок грунтом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	16,36
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,79
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	4,24
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м ³ , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,76
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,69
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	3,82
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,71
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,19
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	2,5
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,22
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,22
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	0,6
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м ³	28,16
251-304-0101	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	0,0127
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0011
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0001
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,048
261-401-0330	Инвентарные секции рельсовых путей Р50 на деревянных полушпалах	шт.	1,0
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,28
	Примечания		
ПР-1146-003	В норму не учтена оборачиваемость элементов подкрановых путей, не предусмотрено применение старогодных рельсов		

Окончание таблицы 1146-0801-0107

1	2
ПР-1146-027	В норму учтено устройство балластной призмы из песка или щебня. При использовании гравия в качестве балластного материала ресурсы по устройству и разборке подкрановых путей определяются по нормам, предусматривающим применение щебня

Таблица 1146-0801-0108 - Устройство и разборка, звена пути подкранового из отдельных элементов на деревянных полушпалах, длина звена 12,5 м в две нити, тип рельс Р65, ширина колеи до 6000 мм, балласт щебеночный

звено длиной 12,5 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка земляного полотна под укладку рельсового пути (снятие растительного слоя, планировка полотна по заданному профилю) и устройство кювета с перемещением грунта в отвал. 2. Планировка площадей с формированием поперечного уклона, уплотнение грунта, устройство водоотводных канавок. 3. Устройство балластной призмы. 4. Разгрузка и раскладка по фронту работ инвентарных секций, материалов для скрепления, стяжек. 5. Укладка инвентарных секций со сболчиванием стыков и установкой стяжек, зашивка пути. 6. Выправка пути с подбивкой шпал балластным материалом. 7. Разболчивание стыков и расшивка пути с укладкой материалов в штабель. 8. Погрузка инвентарных секций для перевозки на новое место укладки. 9. Перемещение материала балластной призмы в отвал, погрузка для перевозки. 10. Засыпка кювета, водоотводных канавок грунтом.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	18,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,83
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	4,54
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м ³ , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,76
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,22
314-501-0102	Домкраты гидравлические грузоподъемностью свыше 6,3 до 25 т	маш.-ч	1,19
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	4,44
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,72
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3
322-303-0114	Шпалоподбойка	маш.-ч	3
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,22
333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	0,22
334-102-0105	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	0,6
343-302-0402	Гайковерт электрический	маш.-ч	0,5
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м ³	32,7
251-304-0101	Накладка стыковая двухголовая к рельсам 1 Р65 ГОСТ 33184-2014	т	0,0127
251-304-0206	Болт для рельсовых стыков железнодорожного пути с гайками М27, длиной от 160 мм до 180 мм ГОСТ 11530-2014	т	0,0011
251-304-0304	Шайба пружинная путевая одновитковая диаметром 27 мм ГОСТ 19115-91	т	0,0001
251-304-0601	Костыль для железных дорог широкой колеи, сечение 16 мм х 16 мм, длина 165 мм ГОСТ 5812-2014	т	0,048
261-401-0330	Инвентарные секции рельсовых путей Р50 на деревянных полушпалах	шт.	1,0
217-603-0104	Вода техническая	м ³	1,99
	Примечания		
ПР-1146-003	В норму не учтена оборачиваемость элементов подкрановых путей, не предусмотрено применение старогодных рельсов		

Окончание таблицы 1146-0801-0108

1	2
ПР-1146-027	В норму учтено устройство балластной призмы из песка или щебня. При использовании гравия в качестве балластного материала ресурсы по устройству и разборке подкрановых путей определяются по нормам, предусматривающим применение щебня

**Группа 1146-0801-02 Устройство и разборка, на подкрановых путях линейки
выключающей**

**Таблица 1146-0801-0201 - Устройство и разборка на подкрановом пути линейки
выключающей, вес до 5 кг**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление и установка конструкции линейки. 2. Разборка конструкции линейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	6,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,96
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000362
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,144
	Примечания		
ПР-1146-013	В норму не учтена оборачиваемость стальных конструкций		

**Таблица 1146-0801-0202 - Устройство и разборка на подкрановом пути линейки
выключающей, вес до 10 кг**

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление и установка конструкции линейки. 2. Демонтаж конструкции линейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	7,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,99
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000362
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,24
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,184
	Примечания		
ПР-1146-013	В норму не учтена оборачиваемость стальных конструкций		

Таблица 1146-0801-0203 - Устройство и разборка на подкрановом пути линейки выключающей, вес до 25 кг

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма
			расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление и установка конструкции линейки. 2. Демонтаж конструкции линейки.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	9,86
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,26
331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,05
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0011
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28
261-102-0322	Конструкции стальные	т	П
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,344
	Примечания		
ПР-1146-013	В норме не учтена оборачиваемость стальных конструкций		

Группа 1146-0801-03 Монтаж и демонтаж, на подкрановых путях лотков кабельных
Таблица 1146-0801-0301 - Монтаж и демонтаж, на подкрановом пути лотка кабельного с изготовлением в построечных условиях, длина звена 12,5 м

звено длиной 12,5 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма
			расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление и монтаж кабельных лотков. 2. Демонтаж кабельных лотков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	11,91
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,26
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,4
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
215-204-0202	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,067
215-204-0502	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 2	м³	0,042
236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0,011
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,8
	Примечания		
ПР-1146-001	В норме не учтена оборачиваемость лотков при изготовлении в построечных условиях		

Таблица 1146-0801-0302 - Монтаж и демонтаж, на подкрановом пути лотка кабельного из готовых элементов, длина звена 12,5 м

звено длиной 12,5 м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Изготовление и устройство кабельных лотков. 2. Демонтаж кабельных лотков.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	6,03
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,02
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,03
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-103-0121	Изделия	шт.	П
	Примечания		
ПР-1146-001	В норме не учтена оборачиваемость лотков при изготовлении в построечных условиях		

Группа 1146-0801-04 Установка и снятие на подкрановых путях упоров тупиковых
Таблица 1146-0801-0401 - Установка и снятие на подкрановых путях упора тупикового

путь

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Установка и снятие тупиковых упоров вручную. 2. Погрузка тупиковых упоров для перевозки на склад.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,68
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,16
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
222-512-1101	Упоры тупиков	т	П
	Примечания		
ПР-1146-008	В норме не учтена оборачиваемость конструкций упоров тупиков		

Группа 1146-0801-05 Испытание кранов башенных перед сдачей в эксплуатацию
Таблица 1146-0801-0501 - Испытание крана башенного перед сдачей в эксплуатацию, грузоподъемность до 5 т

кран

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Испытание крана вхолостую, под нагрузкой с регулировкой и устранением дефектов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	38,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0102	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 5 т, высота подъема до 35 м, максимальный вылет стрелы до 43 м	маш.-ч	7,75
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	68,2

Таблица 1146-0801-0502 - Испытание крана башенного перед сдачей в эксплуатацию, грузоподъемность до 8 т

<i>кран</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Испытание крана вхолостую, под нагрузкой с регулировкой и устранением дефектов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	39,42
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,9
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	7,9
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	28,44

Таблица 1146-0801-0503 - Испытание крана башенного перед сдачей в эксплуатацию, грузоподъемность до 10 т

<i>кран</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Испытание крана вхолостую, под нагрузкой с регулировкой и устранением дефектов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	39,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,0
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	8,0
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	25,6

Таблица 1146-0801-0504 - Испытание крана башенного перед сдачей в эксплуатацию, грузоподъемность до 12,5 т

<i>кран</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Испытание крана вхолостую, под нагрузкой с регулировкой и устранением дефектов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	40,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,13
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0105	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 12,5 т, высота подъема до 65 м, максимальный вылет стрелы до 70 м	маш.-ч	8,13
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	110,16

Таблица 1146-0801-0505 - Испытание крана башенного перед сдачей в эксплуатацию, грузоподъемность до 25 т

<i>кран</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Испытание крана вхолостую, под нагрузкой с регулировкой и устранением дефектов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	43,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,75
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0106	Краны башенные максимальной грузоподъемностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	8,75
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	302,75

Таблица 1146-0801-0506 - Испытание крана башенного перед сдачей в эксплуатацию, грузоподъемность свыше 25 т

<i>кран</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Испытание крана вхолостую, под нагрузкой с регулировкой и устранением дефектов.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	133,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,8
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-101-0301	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве максимальной грузоподъемностью 16-50 т	маш.-ч	26,8
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	278,72

Раздел 1146-09 Прочие работы

Подраздел 1146-0901 Установка анкеров

Группа 1146-0901-01 Установка анкеров химических

Таблица 1146-0901-0101 - Установка в готовое гнездо, в потолочном положении анкера химического инъекционного, диаметр до 20 мм

<i>шт.</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка и продувка готового отверстия. 2. Заполнение отверстия химической массой. 3. Установка анкерного элемента. 4. Выверка положения установленного элемента.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,2099
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-103-0200	Анкер химический	шт.	1,0

**Таблица 1146-0901-0102 - Установка в готовое гнездо, в потолочном положении
анкера химического капсульного, диаметр до 20 мм**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка и продувка готового отверстия. 2. Установка в отверстие капсулы с химическим составом. 3. Установка анкерного элемента при помощи дрели. 4. Выверка положения установленного элемента.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,1023
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0175
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-103-0200	Анкер химический	шт.	1,0

**Таблица 1146-0901-0103 - Установка анкера химического капсульного в готовое
гнездо на вертикальной поверхности или в основание конструкции, диаметр 20 мм**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка и продувка готового отверстия. 2. Установка в отверстие капсулы с химическим составом. 3. Установка анкерного элемента при помощи дрели. 4. Выверка положения установленного элемента.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,0955
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0142
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-103-0200	Анкер химический	шт.	1,0

**Таблица 1146-0901-0104 - Установка анкера химического капсульного в готовое
гнездо на вертикальной поверхности или в основание конструкции, диаметр 40 мм**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка и продувка готового отверстия. 2. Установка в отверстие капсулы с химическим составом. 3. Установка анкерного элемента при помощи дрели. 4. Выверка положения установленного элемента.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,1557
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0175
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-103-0200	Анкер химический	шт.	1,0

Таблица 1146-0901-0105 - Установка анкера химического инъекционного в готовое гнездо на вертикальной поверхности или в основание конструкции, диаметр до 20 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка и продувка готового отверстия. 2. Заполнение отверстия химической массой. 3. Установка анкерного элемента. 4. Выверка положения установленного элемента.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,1542
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-103-0200	Анкер химический	шт.	1,0

Таблица 1146-0901-0106 - Установка анкера химического инъекционного в готовое гнездо на вертикальной поверхности или в основание конструкции, диаметр до 40 мм

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка и продувка готового отверстия. 2. Заполнение отверстия химической массой. 3. Установка анкерного элемента. 4. Выверка положения установленного элемента.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,2440
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-103-0200	Анкер химический	шт.	1,0

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

**46-жинақ. Ғимараттар мен құрылыстарды
жанғырту кезіндегі жұмыстар**

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

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

Издание официальное

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

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2024

**Сборник 46. Работы при реконструкции
зданий и сооружений**

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

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