

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ

НРР 8. 03.369-2022

Сборник 69

Прочие строительные работы по ремонту объектов

УДК 69(083.78)

Ключевые слова: техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

| | |
|---------------|---|
| Таблица 69-1 | Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб перфоратором |
| Таблица 69-2 | Пробивка отверстий в бутовых фундаментах |
| Таблица 69-3 | Пробивка и заделка отверстий для труб в колодцах |
| Таблица 69-4 | Пробивка гнезд в кирпичных стенах перфоратором |
| Таблица 69-5 | Пробивка борозд в кирпичных стенах |
| Таблица 69-6 | Пробивка проемов в каменных стенах |
| Таблица 69-7 | Пробивка отверстий в бетонных и железобетонных стенах |
| Таблица 69-8 | Пробивка проемов в каменных стенах вручную |
| Таблица 69-9 | Пробивка ниш в кирпичных стенах вручную |
| Таблица 69-10 | Пробивка отверстий в кирпичных стенах вручную для водогазопроводных труб |
| Таблица 69-11 | Пробивка отверстий в железобетонных перекрытиях вручную |
| Таблица 69-12 | Сверление и пробивка отверстий в перекрытиях бетонных |
| Таблица 69-13 | Сверление отверстий |
| Таблица 69-14 | Прорезка отверстий в деревянных конструкциях для водогазопроводных труб |
| Таблица 69-15 | Вырезка отверстий в стальной кровле для канализационных стояков |
| Таблица 69-16 | Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов |

- Таблица 69-17 Заделка гнезд в кирпичных стенах
- Таблица 69-18 Заделка борозд
- Таблица 69-19 Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов
- Таблица 69-20 Устройство и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м
- Таблица 69-21 Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов
- Таблица 69-22 Установка и разборка внутренних инвентарных лесов
- Таблица 69-23 Навеска и передвижка подвесных люлек по горизонтали
- Таблица 69-24 Установка деревянной разгрузочной стойки при ремонте конструкций
- Таблица 69-25 Устройство деревянных настилов, ходов, переходов, мостиков
- Таблица 69-26 Устройство козырьков
- Таблица 69-27 Устройство вентиляционных камер и утепленных чердачных будок
- Таблица 69-28 Устройство деревянных стеллажей
- Таблица 69-29 Устройство чердачных люков
- Таблица 69-30 Устройство вытяжных стояков из асбестоцементных труб
- Таблица 69-31 Обивка кровельной сталью полов и стен
- Таблица 69-32 Устройство деревянных коробов для закрытия трубопроводов
- Таблица 69-33 Перекрытие подпольных каналов деревянными щитами
- Таблица 69-34 Установка флагодержателей
- Таблица 69-35 Ремонт загрузочного клапана мусоропровода
- Таблица 69-36 Ремонт ограждений со сменой металлической решетки
- Таблица 69-37 Утепление трубопроводов в каналах и коробах
- Таблица 69-38 Утепление трубопроводов минеральной ватой
- Таблица 69-39 Приготовление раствора вручную
- Таблица 69-40 Механизированное приготовление растворов в построечных условиях
- Таблица 69-41 Разогрев битумных материалов
- Таблица 69-42 Переноска грузов
- Таблица 69-43 Очистка помещений от строительного мусора
- Таблица 69-44 Очистка материалов после разборки конструкций
- Таблица 69-45 Разборка подлежащих сносу зданий
- Таблица 69-46 Разборка изоляции
- Таблица 69-47 Антисептирование древесины
- Таблица 69-48 Обработка войлока или пакли
- Таблица 69-49 Гудронирование стальных труб
- Таблица 69-50 Крепление закладных деталей и конструкций при помощи пистолета
- Таблица 69-51 Установка деревянных пробок в стены и потолки
- Таблица 69-53 Приготовление битумных мастик
- Таблица 69-54 Гидроизоляция строительных конструкций подземной и наземной части зданий и сооружений с применением мембранного покрытия из жидкой резины

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ**

**на ремонт объектов
Сборник 69**

Прочие строительные работы по ремонту объектов

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЕНИИ**

на ремонт аб'ектаў
Зборнік 69
Іншыя будаўнічыя работы па рамонту аб'ектаў

SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for repairing sites
Miscellany 69
Other building and construction works for repairing sites

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее – нормативы или нормы)* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «Е69-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 69-1 (норма 1)»).

В настоящий Сборник включены нормативы, предназначенные для определения расходов ресурсов на выполнение прочих строительных работ по ремонту объектов.

1.2 При определении нормативов в таблицах настоящего Сборника приняты нормы расхода ресурсов, приведенные в наименовании. В случае применения в проектной документации объекта строительства для данного вида работ других ресурсов нормативы корректируются в соответствии с проектной документацией объекта строительства.

1.3 В таблицах 69-1, 69-4, 69-5, 69-7, 69-13 предусмотрены нормы расхода ресурсов на выполнение работ по пробивке отверстий, гнезд и борозд на высоте до 1,5 м от опорной площадки. Для случаев производства работ на высоте более 1,5 м от опорной площадки к затратам труда применять коэффициент 1,2.

1.4 В нормативах таблиц 69-8 – 69-11 нормы расхода ресурсов на выполнение работ приведены независимо от диаметра отверстий. Нормативами данной таблицы следует пользоваться только в случае отсутствия возможности применения средств механизации, что должно быть подтверждено соответствующим актом.

1.5 В таблицах 69-20, 69-21, 69-22 расход материалов на устройство лесов дан с учетом их оборачиваемости. Нормативы Е69-20-3, Е69-22-2 применяются также при увеличении высоты на неполные 4 м.

1.6 В таблице 69-26 окраска масляной краской металлоконструкций не предусмотрена.

1.7 В нормах расхода ресурсов по таблице 69-28 не учтена окраска стеллажей. Количество ярусов определяется количеством полок в разных уровнях. Обивку крайних торцевых плоскостей досками, фанерой или древесно-стружечными плитами следует учитывать дополнительно.

1.8 К нормативам Е69-31-2, Е69-31-4 при изменении толщины асбестового картона вводится поправка на норму расхода картона в соответствии с его толщиной.

1.9 В таблице 69-41 при варке материалов установками, работающими на жидком топливе, затраты труда умножать на коэффициент 0,7.

1.10 В таблице 69-49 при обработке труб за 2 раза применять коэффициент 2,0.

1.11 В таблице 69-51 при установке пробок в потолках затраты труда умножать на коэффициент 1,4.

1.12 В таблицах 69-39 и 69-40 нормы расхода ресурсов на приготовление растворов в построечных условиях следует определять по проектной документации объекта

строительства. Величину расхода составляющих компонентов для приготовления 1 м³ раствора определяют исходя из марки раствора и нормы расхода компонентов.

2 ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1 Объем работ по установке и разборке наружных инвентарных лесов определяется по площади вертикальной проекции их на фасад здания, внутренних – по горизонтальной проекции на основание.

Если внутренние леса устанавливаются только для отделки стен (вдоль стен) и не имеют сплошного настила по всему помещению для отделки потолка, то их площадь определяется по площади вертикальной проекции лесов на стены, а стоимость – по нормам таблицы 69-20 (норма 2) (как на устройство наружных лесов для отделочных работ).

2.2 В таблице 69-27 измеритель – 100 м² развернутой поверхности без вычета проемов. Развертка поверхности производится по наружным размерам камеры или будки, включая перегородки для камер и пол для будки без вычета проемов.

2.3 В таблице 69-37 объем изоляции определять за вычетом объема трубопроводов, стенок канала или короба.

Таблица 69-1. Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб перфоратором

Состав работ:

- а) разметка мест пробивки;
- б) пробивка отверстий.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| Е69-1-1 | Пробивка в кирпичных стенах отверстий, диаметром 50–75 мм, для водогазопроводных труб при толщине стен в 1 кирпич (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 73,03 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 54,29 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| П1/10-170-10 | Сверла шнековые | шт. | 0,1 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,4 |
| Е69-1-2 | Пробивка в кирпичных стенах отверстий, диаметром 50–75 мм, для водогазопроводных труб при толщине стен в 1,5 кирпича (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 105,86 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 78,88 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| П1/10-170-10 | Сверла шнековые | шт. | 0,1 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,65 |

| | | | |
|----------------|---|-------|--------|
| E69-1-3 | Пробивка в кирпичных стенах отверстий, диаметром 50–75 мм, для водогазопроводных труб при толщине стен в 2 кирпича (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 153,79 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 108,26 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| П1/10-170-10 | Сверла шнековые | шт. | 0,2 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,8 |
| E69-1-4 | Пробивка в кирпичных стенах отверстий, диаметром 50–75 мм, для водогазопроводных труб при толщине стен в 3 кирпича (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 237,2 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 177,09 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| П1/10-170-10 | Сверла шнековые | шт. | 0,2 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 1,2 |

Таблица 69-2. Пробивка отверстий в бутовых фундаментах

Состав работ:

- а) пробивка в бутовых фундаментах сквозных отверстий площадью до 0,25 м², с разметкой, зачисткой боковых поверхностей;
- б) заделка, после прокладки труб, отверстия кирпичом на растворе с привязкой новой кладки со старой.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| E69-2-1 | Пробивка отверстий в бутовых фундаментах для вводов с обратной заделкой цементным раствором площадью до 0,25 м² (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,1 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 635,58 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 3,3 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин | маш.ч | 3,3 |
| M330805 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха) | маш.ч | 3,3 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| 4 | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i> | | |
| 4/1 | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i> | | |
| П4/1-4-20-20-10 | Растворы кладочные тяжелые цементные | м ³ | 2,6 |

| | | | |
|-----------------|---|----------|------|
| П4/1-6-10-20-11 | Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный | 1000 шт. | 4,27 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 18,6 |

Таблица 69-3. Пробивка и заделка отверстий для труб в колодцах

Состав работ:

- а) пробивка отверстий в стенах колодцев;
- б) заделка отверстий после укладки труб.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| Е69-3-1 | Пробивка и заделка отверстий для труб в кирпичных колодцах (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,6 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 158,36 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,19 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин | маш.ч | 0,19 |
| М330805 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха) | маш.ч | 0,19 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| | Материалы по проекту | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-20-10-20 | Раствор готовый отделочный цементный | м ³ | 0,82 |
| Е69-3-2 | Пробивка и заделка отверстий для труб в бетонных и железобетонных колодцах (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 238,61 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,06 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин | маш.ч | 0,06 |
| М330805 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха) | маш.ч | 0,06 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| | Материалы по проекту | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-20-10-20 | Раствор готовый отделочный цементный | м ³ | 0,34 |

Таблица 69-4. Пробивка гнезд в кирпичных стенах перфоратором

Состав работ:

- а) разметка мест пробивки;
- б) пробивка гнезд с отгребанием щебня и мусора в сторону;
- в) зачистка поверхности гнезд.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------|
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------|

| | | | |
|----------------|---|-------|-------|
| E69-4-1 | Пробивка гнезд в кирпичных стенах размером сторон 130 мм (единица измерения – 100 гнезд) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 28,85 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 22,5 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-170-10 | Сверла шнековые | шт. | 0,4 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,3 |
| E69-4-2 | Пробивка гнезд в кирпичных стенах размером сторон 250 мм (единица измерения – 100 гнезд) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 41,98 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 32,63 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-170-10 | Сверла шнековые | шт. | 0,6 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,52 |
| E69-4-3 | Пробивка гнезд в кирпичных стенах размером сторон 380 мм (единица измерения – 100 гнезд) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 68,69 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 52,82 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-170-10 | Сверла шнековые | шт. | 0,8 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,87 |

Таблица 69-5. Пробивка борозд в кирпичных стенах

Состав работ:

- а) разметка мест пробивки;
- б) пробивка борозд;
- в) зачистка поверхности борозды.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|-------------------|---------------|
| E69-5-1 | Пробивка борозд в кирпичных стенах для монтажа конструкций, площадью сечения свыше 140 см² (единица измерения – 100 м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 142,68 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 87,38 |

| | | | |
|----------------|--|-------|-------|
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| 1 | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| 1/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| П1/10-170-10 | Сверла шнековые | шт. | 0,2 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 3,45 |
| Е69-5-2 | Пробивка борозд в кирпичных стенах для устройства электропроводки (единица измерения – 100 м) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 20,29 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 11,91 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,572 |

Таблица 69-6. Пробивка проемов в каменных стенах

Состав работ:

- а) разметка мест пробивки;
- б) установка оборудования;
- в) пробивка проемов с отгребанием щебня и мусора в сторону;
- г) зачистка откосов.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|-------------------|---------------|
| Е69-6-1 | Пробивка проемов в кирпичных стенах толщиной в 1,5 кирпича (единица измерения – 10 м³) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 143,85 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 57,51 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин | маш.ч | 57,51 |
| М330805 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха) | маш.ч | 57,51 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 15,57 |
| Е69-6-2 | Пробивка проемов в кирпичных стенах толщиной в 2 кирпича (единица измерения – 10 м³) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 142,84 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 56,5 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин | маш.ч | 56,5 |
| М330805 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха) | маш.ч | 56,5 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 15,57 |
| Е69-6-3 | Пробивка проемов в кирпичных стенах толщиной в 2,5 кирпича (единица измерения – 10 м³) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |

| | | | |
|--|---|-------|--------|
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 143,62 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 57,26 |
| Нормы эксплуатации машин | | | |
| M050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м³/мин | маш.ч | 57,26 |
| M330805 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха) | маш.ч | 57,26 |
| 8 | | | |
| Строительные отходы | | | |
| 8/2 | | | |
| Строительный мусор | | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 15,57 |
| E69-6-4 | | | |
| Пробивка проемов в стенах из бутового камня (единица измерения – 10 м³) | | | |
| Затраты труда | | | |
| Средний разряд рабочих | | | 3,6 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 177,02 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 36,05 |
| Нормы эксплуатации машин | | | |
| M050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м³/мин | маш.ч | 36,05 |
| M330805 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха) | маш.ч | 36,05 |
| 8 | | | |
| Строительные отходы | | | |
| 8/2 | | | |
| Строительный мусор | | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 22,1 |

Таблица 69-7. Пробивка отверстий в бетонных и железобетонных стенах

Состав работ:

- а) разметка мест пробивки;
- б) пробивка отверстий с отгребанием щебня и мусора в сторону.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--|---|-------------------|---------------|
| E69-7-1 | | | |
| Пробивка отверстий в бетонных и железобетонных стенах размером стороны 40 мм (единица измерения – 100 отверстий) | | | |
| Затраты труда | | | |
| Средний разряд рабочих | | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 16,69 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 12,67 |
| Нормы эксплуатации машин | | | |
| M050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м³/мин | маш.ч | 12,67 |
| M330805 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха) | маш.ч | 12,67 |
| 8 | | | |
| Строительные отходы | | | |
| 8/2 | | | |
| Строительный мусор | | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,038 |
| E69-7-2 | | | |
| Пробивка отверстий в бетонных и железобетонных стенах размером стороны 100 мм (единица измерения – 100 отверстий) | | | |
| Затраты труда | | | |
| Средний разряд рабочих | | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 34,4 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 26,31 |
| Нормы эксплуатации машин | | | |
| M050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м³/мин | маш.ч | 26,31 |
| M330805 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха) | маш.ч | 26,31 |
| 8 | | | |
| Строительные отходы | | | |
| 8/2 | | | |
| Строительный мусор | | | |

| | | | |
|----------------|--|-------|--------|
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,21 |
| E69-7-3 | Пробивка отверстий в бетонных и железобетонных стенах размером стороны 200 мм (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 121,71 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 70,15 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин | маш.ч | 70,15 |
| M330805 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха) | маш.ч | 70,15 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,96 |

Таблица 69-8. Пробивка проемов в каменных стенах вручную

Состав работ:

- а) разметка мест пробивки;
- б) пробивка проемов вручную с отгребанием щебня и мусора в сторону;
- в) зачистка откосов.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| E69-8-1 | Пробивка проемов в кирпичных стенах толщиной в 1,5 кирпича (единица измерения – 10 м³) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 255 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 15,57 |
| E69-8-2 | Пробивка проемов в кирпичных стенах толщиной в 2 кирпича (единица измерения – 10 м³) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 268,08 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 15,57 |
| E69-8-3 | Пробивка проемов в кирпичных стенах толщиной в 2,5 кирпича (единица измерения – 10 м³) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 280,67 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 15,57 |

Таблица 69-9. Пробивка ниш в кирпичных стенах вручную

Состав работ:

- а) разметка мест пробивки;
- б) пробивка ниш вручную с отгребанием щебня и мусора в сторону;
- в) очистка поверхности ниш.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| E69-9-1 | Пробивка ниш в кирпичных стенах вручную глубиной в 0,5 кирпича (единица измерения – 10 м²) | | |

| | | | |
|----------------|---|-------|-------|
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,1 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 54,01 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 2,81 |
| E69-9-2 | Пробивка ниш в кирпичных стенах вручную глубиной в 1 кирпич (единица измерения – 10 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 95,17 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 5,41 |

Таблица 69-10. Пробивка отверстий в кирпичных стенах вручную для водогазопроводных труб

Состав работ:

а) пробивка отверстий шлямбуром.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| E69-10-1 | Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб при толщине стен в 0,5 кирпича (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 50,5 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,06 |
| E69-10-2 | Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб при толщине стен в 1 кирпич (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 85,5 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,11 |
| E69-10-3 | Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб при толщине стен в 1,5 кирпича (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 119,7 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,15 |
| E69-10-4 | Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб при толщине стен в 2 кирпича (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 165,3 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,2 |
| E69-10-5 | Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб при толщине стен в 2,5 кирпича (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 185,82 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |

| | | | |
|------------------|--|-------|--------|
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,25 |
| Е69-10-6 | Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб при толщине стен в 3 кирпича (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 202,72 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,3 |
| Е69-10-7 | При работе с приставных лестниц добавлять к норме Е69-10-1 (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 10,16 |
| Е69-10-8 | При работе с приставных лестниц добавлять к норме Е69-10-2 (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 17,21 |
| Е69-10-9 | При работе с приставных лестниц добавлять к норме Е69-10-3 (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 23,83 |
| Е69-10-10 | При работе с приставных лестниц добавлять к норме Е69-10-4 (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 32,95 |
| Е69-10-11 | При работе с приставных лестниц добавлять к норме Е69-10-5 (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 36,71 |
| Е69-10-12 | При работе с приставных лестниц добавлять к норме Е69-10-6 (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 41,38 |

Таблица 69-11. Пробивка отверстий в железобетонных перекрытиях вручную

Состав работ:

- а) разметка мест пробивки;
- б) пробивка отверстий диаметром до 25 мм.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| Е69-11-1 | Пробивка отверстий в железобетонных перекрытиях глубиной 100 мм (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,6 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 28,58 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,03 |
| Е69-11-2 | Пробивка отверстий в железобетонных перекрытиях глубиной 150 м (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,6 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 38,11 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |

| | | | |
|-------|--|---|------|
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,04 |
|-------|--|---|------|

Таблица 69-12. Сверление и пробивка отверстий в перекрытиях бетонных

Состав работ:

- а) разметка мест пробивки или сверления;
б) пробивка или сверление отверстий.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| Е69-12-1 | Пробивка отверстий в перекрытиях при размере стороны отверстия до 150 мм (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 82,4 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 61,76 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| П1/10-170-10 | Сверла шнековые | шт. | 0,4 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,39 |
| Е69-12-2 | Пробивка отверстий в перекрытиях при размере стороны отверстия до 250 мм (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 225,83 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 172,25 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| П1/10-170-10 | Сверла шнековые | шт. | 1,03 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,9 |
| Е69-12-3 | Сверление отверстий диаметром до 25 мм в перекрытиях, глубина сверления до 100 мм (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,1 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 7,52 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331615 | Дрели электрические | маш.ч | 0,57 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| П1/10-170-10 | Сверла шнековые | шт. | 0,01 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,07 |
| Е69-12-4 | Сверление отверстий диаметром до 25 мм в перекрытиях, глубина сверления до 150 мм (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,1 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 11,12 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331615 | Дрели электрические | маш.ч | 0,83 |

| | | | |
|--------------|---|-----|------|
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-170-10 | Сверла шнековые | шт. | 0,01 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,12 |

Таблица 69-13. Сверление отверстий

Состав работ:

- а) разметка мест сверления;
- б) сверление отверстий в конструкциях;
- в) очистка отверстий от пыли.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| E69-13-1 | Сверление отверстий в кирпичных стенах электроперфоратором толщиной стен 0,5 кирпича с диаметром отверстия до 20 мм (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 6,02 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 6,16 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-170-10 | Сверла шнековые | шт. | 0,035 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,006 |
| E69-13-2 | Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стены к норме E69-13-1 (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 5,28 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 4,45 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-170-10 | Сверла шнековые | шт. | 0,024 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,006 |
| E69-13-3 | Добавлять на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм к норме E69-13-1 (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 2,35 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 1,93 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-170-10 | Сверла шнековые | шт. | 0,009 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |

| | | | |
|-----------------|---|-------|-------|
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,003 |
| Е69-13-4 | Сверление отверстий в деревянных конструкциях электродрелью диаметром до 10 мм глубиной до 20 см (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 14,01 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331615 | Дрели электрические | маш.ч | 14,32 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,002 |
| Е69-13-5 | Добавлять на каждые 5 см глубины свыше 20 см к норме Е69-13-4 (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3,5 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331615 | Дрели электрические | маш.ч | 3,6 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,001 |
| Е69-13-6 | Добавлять на каждые 10 мм диаметра свыше 10 мм к норме Е69-13-4 (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 4,91 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331615 | Дрели электрические | маш.ч | 5,02 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,002 |

Таблица 69-14. Прорезка отверстий в деревянных конструкциях для водогазопроводных труб

Состав работ:

а) прорезка отверстий в деревянных конструкциях для водогазопроводных и чугунных трубопроводов.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| Е69-14-1 | Прорезка отверстий в деревянных междуэтажных перекрытиях (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 148 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331332 | Пила электрическая цепная | маш.ч | 52,89 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,7 |
| Е69-14-2 | Прорезка отверстий в деревянных чердачных перекрытиях (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 90 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331332 | Пила электрическая цепная | маш.ч | 41,84 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,6 |

| | | | |
|-----------------|---|-------|--------|
| E69-14-3 | Прорезка отверстий в деревянных перегородках чистых из досок, забранных стоймя в обвязки (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 61,3 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331332 | Пила электрическая цепная | маш.ч | 41,94 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,4 |
| E69-14-4 | Прорезка отверстий в деревянных перегородках чистых каркасно-обшивных (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 101,2 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331332 | Пила электрическая цепная | маш.ч | 69,25 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,4 |
| E69-14-5 | Прорезка отверстий в деревянных оштукатуренных перегородках (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 106,24 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331332 | Пила электрическая цепная | маш.ч | 49,1 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,4 |

Таблица 69-15. Вырезка отверстий в стальной кровле для канализационных стояков

Состав работ:

а) вырезка отверстий в крыше для прохода канализационных стояков.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| E69-15-1 | Вырезка отверстий в стальной кровле для прохода канализационных стояков (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 38,86 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331531 | Пила дисковая электрическая | маш.ч | 42,45 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-230-20/30 | Замазка тиоколовая уплотнительная | кг | 0,0006 |
| 1/10-230-40-20/28 | Краска масляная МА-15, бежевая | т | 0,0002 |
| 1/10-230-50-15/27 | Олифа оксоль | т | 0,0007 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 0,3 |

Таблица 69-16. Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов

Состав работ:

- а) расчистка отверстий;
- б) обделка отверстий досками;

- в) заделка отверстий бетоном с затиркой поверхности (нормы 1, 5);
г) оштукатуривание мест прохода трубопроводов (нормы 3, 7).

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| E69-16-1 | Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в кирпичных стенах (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,7 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 109 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,41 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 0,41 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-110-50-5/365 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта | м ³ | 0,067 |
| 1/10-110-50-15/345 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 0,054 |
| 1/10-240-25-35/240 | Гвозди строительные | кг | 2 |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| 4 | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i> | | |
| 4/1 | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i> | | |
| П4/1-4-10-20 | Бетон тяжелый | м ³ | 0,312 |
| E69-16-2 | Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в деревянных стенах (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 55,6 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,35 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 0,35 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-110-50-5/245 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта | м ³ | 0,3 |
| 1/10-110-50-15/345 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 0,174 |
| 1/10-110-50-15/505 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта | м ³ | 0,163 |
| 1/10-240-25-35/240 | Гвозди строительные | кг | 6 |
| E69-16-3 | Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в деревянных оштукатуренных перегородках (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 78,66 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,11 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 0,11 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-110-50-15/365 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта | м ³ | 0,2 |
| 1/10-240-25-35/240 | Гвозди строительные | кг | 0,5 |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| 4 | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i> | | |
| 4/1 | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i> | | |

| | | | |
|--------------------|--|----------------|--------|
| П4/1-4-20-20-10 | Растворы кладочные тяжелые цементные | м ³ | 0,2 |
| E69-16-4 | Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в деревянных чистых перегородках (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 69,54 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,05 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 0,05 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-15/365 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта | м ³ | 0,2 |
| 1/10-240-25-35/240 | Гвозди строительные | кг | 0,5 |
| E69-16-5 | Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в бетонных перекрытиях (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,1 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 132 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,83 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 0,83 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-5/245 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта | м ³ | 0,3 |
| 1/10-110-50-15/345 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 0,018 |
| 1/10-240-25-35/240 | Гвозди строительные | кг | 6 |
| 1/10-260-210-2/29 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм | т | 0,0054 |
| | Материалы по проекту | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-10-20 | Бетон тяжелый | м ³ | 0,416 |
| E69-16-6 | Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в деревянных перекрытиях чистых (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 128 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,5 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 0,5 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-5/245 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта | м ³ | 0,3 |
| 1/10-110-50-15/345 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 0,174 |
| 1/10-110-50-15/505 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта | м ³ | 0,378 |
| 1/10-115-5/1170 | Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350 | м ² | 39,5 |
| 1/10-240-25-35/240 | Гвозди строительные | кг | 6 |
| E69-16-7 | Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в деревянных оштукатуренных перекрытиях (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,7 |

| | | | |
|--------------------|--|----------------|--------|
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 60,65 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,5 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 1,5 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-15/365 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта | м ³ | 0,2 |
| 1/10-240-25-35/240 | Гвозди строительные | кг | 0,5 |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-20-20-10 | Растворы кладочные тяжелые цементные | м ³ | 0,3 |
| Е69-16-8 | Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в дощатых полах (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,7 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 71,82 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,15 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 0,15 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-125-10/30 | Доски для покрытия полов антисептированные ДП-27, шириной без гребня от 64 до 100 мм | м ³ | 0,23 |
| 1/10-240-25-35/240 | Гвозди строительные | кг | 2,6 |
| Е69-16-9 | Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в паркетных полах (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,7 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 155,04 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,32 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 0,32 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-125-5-15/75 | Паркет массивный типа Пм с лицевой шлифованной поверхностью марки Натур, из дуба, длиной 300 мм, шириной 50 мм, толщиной 15 мм | м ² | 6,1 |
| 1/10-240-25-35/240 | Гвозди строительные | кг | 7,2 |

Таблица 69-17. Заделка гнезд в кирпичных стенах

Состав работ:

- а) расчистка и промывка отверстий гнезд водой;
- б) заделка отверстий гнезд кирпичом с очисткой поверхности стен от раствора.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|-------------------|---------------|
| Е69-17-1 | Заделка гнезд в кирпичных стенах объемом не менее 0,04 м³ (единица измерения – 10 гнезд) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,7 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 22,71 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,55 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 0,55 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |

| | | | |
|-----------------|--|----------------|-------|
| 1 | Материалы для строительных работ | | |
| 1/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-10-10/22 | Портландцемент 500-ДО (в упаковке) | т | 0,022 |
| | Материалы по проекту | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-20-20-10 | Растворы кладочные цементно-известковые | м ³ | 0,17 |
| П4/1-5-40-10 | Песок для строительных работ | м ³ | 0,16 |
| П4/1-6-10-20-11 | Кирпич керамический рядовой полнотелый обыкновенный | 1000 шт. | 0,22 |

Таблица 69-18. Заделка борозд

Состав работ:

- а) расчистка и промывка борозды водой;
- б) устройство опалубки с установкой (при необходимости) дополнительной арматуры (нормы 1–6);
- в) заделка отверстий бетоном с затиркой поверхности и приготовлением на месте бетонной смеси (нормы 1–6);
- г) заделка борозд кирпичом с расшивкой швов (нормы 7–10).

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|-------------------|---------------|
| Е69-18-1 | Заделка борозд в бетонных потолках шириной до 50 мм, глубиной до 20 мм (единица измерения – 100 м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,8 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 32,7 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,16 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 0,16 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| 1 | Материалы для строительных работ | | |
| 1/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-60-45-15/50 | Растворная смесь сухая (РСС), ремонтная, для железобетонных и бетонных конструкций, для наружных и внутренних работ (НВ), цементная, М300, F100 | т | 0,198 |
| 1/10-280-20/40 | Вода | м ³ | 0,11 |
| | Материалы по проекту | | |
| 2 | Строительные изделия и конструкции | | |
| 2/10 | Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций | | |
| П2/10 | Арматура | т | П |
| 2/50 | Изделия и конструкции деревянные | | |
| П2/50-35-10 | Щиты опалубки | м ³ | П |
| Е69-18-2 | Добавлять на каждые следующие 50 мм ширины к норме Е69-18-1 (единица измерения – 100 м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 7,5 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,16 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 0,16 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| 1 | Материалы для строительных работ | | |
| 1/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-60-45-15/50 | Растворная смесь сухая (РСС), ремонтная, для железобетонных и бетонных конструкций, для | т | 0,198 |

| | | | |
|----------------------|---|----------------|-------|
| | наружных и внутренних работ (НВ), цементная, М300, F100 | | |
| 1/10-280-20/40 | Вода | м ³ | 0,11 |
| Е69-18-3 | Добавлять на каждые следующие 10 мм глубины к норме Е69-18-1 (единица измерения – 100 м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,8 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 5,6 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,07 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 0,07 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-60-45-15/50 | Растворная смесь сухая (РСС), ремонтная, для железобетонных и бетонных конструкций, для наружных и внутренних работ (НВ), цементная, М300, F100 | т | 0,099 |
| 1/10-280-20/40 | Вода | м ³ | 0,05 |
| Е69-18-4 | Заделка борозд в бетонных стенах шириной до 50 мм, глубиной до 20 мм (единица измерения – 100 м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 23,8 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,16 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 0,16 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-60-45-15/50 | Растворная смесь сухая (РСС), ремонтная, для железобетонных и бетонных конструкций, для наружных и внутренних работ (НВ), цементная, М300, F100 | т | 0,198 |
| 1/10-280-20/40 | Вода | м ³ | 0,11 |
| | Материалы по проекту | | |
| 2 | Строительные изделия и конструкции | | |
| 2/10 | Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций | | |
| П2/10 | Арматура | т | П |
| 2/50 | Изделия и конструкции деревянные | | |
| П2/50-35-10 | Щиты опалубки | м ³ | П |
| Е69-18-5 | Добавлять на каждые следующие 50 мм ширины к норме Е69-18-4 (единица измерения – 100 м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 6,17 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,16 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 0,16 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-60-45-15/50 | Растворная смесь сухая (РСС), ремонтная, для железобетонных и бетонных конструкций, для наружных и внутренних работ (НВ), цементная, М300, F100 | т | 0,198 |
| 1/10-280-20/40 | Вода | м ³ | 0,11 |
| Е69-18-6 | Добавлять на каждые следующие 10 мм глубины к норме Е69-18-4 (единица измерения – 100 м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,6 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 4,34 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,07 |

| | | | |
|----------------------|---|----------------|--------|
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 0,07 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-60-45-15/50 | Растворная смесь сухая (РСС), ремонтная, для железобетонных и бетонных конструкций, для наружных и внутренних работ (НВ), цементная, М300, F100 | т | 0,099 |
| 1/10-280-20/40 | Вода | м ³ | 0,05 |
| E69-18-7 | Заделка борозд в кирпичных стенах сечением в 1 х 0,5 кирпича (единица измерения – 100 м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 104,8 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 3,53 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 3,53 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-10-10/22 | Портландцемент 500-ДО (в упаковке) | т | 0,1665 |
| 1/10-280-20/40 | Вода | м ³ | 0,02 |
| | Материалы по проекту | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-20-20-10 | Растворы кладочные цементно-известковые | м ³ | 0,75 |
| П4/1-5-40-10 | Песок для строительных работ | м ³ | 0,84 |
| П4/1-6-10-20-11 | Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный, марки 100 | 1000 шт. | 1,28 |
| E69-18-8 | Заделка борозд в кирпичных стенах сечением в 1 х 1 кирпич (единица измерения – 100 м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,7 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 206,7 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 6,82 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 6,82 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-10-10/22 | Портландцемент 500-ДО (в упаковке) | т | 0,3231 |
| 1/10-280-20/40 | Вода | м ³ | 0,03 |
| | Материалы по проекту | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-20-20-10 | Растворы кладочные цементно-известковые | м ³ | 1,5 |
| П4/1-5-40-10 | Песок для строительных работ | м ³ | 1,68 |
| П4/1-6-10-20-11 | Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный, марки 100 | 1000 шт. | 2,56 |
| E69-18-9 | Заделка борозд в кирпичных стенах сечением в 1 х 1,5 кирпича (единица измерения – 100 м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,7 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 310,6 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 10,37 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 10,37 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |

| | | | |
|------------------|--|----------------|-------|
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-10-10/22 | Портландцемент 500-ДО (в упаковке) | т | 0,486 |
| 1/10-280-20/40 | Вода | м ³ | 0,04 |
| | Материалы по проекту | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-20-20-10 | Растворы кладочные цементно-известковые | м ³ | 2,28 |
| П4/1-5-40-10 | Песок для строительных работ | м ³ | 2,54 |
| П4/1-6-10-20-11 | Кирпич керамический рядовой полнотелый обыкновенный, марки 100 | 1000 шт. | 3,895 |
| E69-18-10 | Заделка борозд в кирпичных стенах сечением в 1,5 х 1,5 кирпича (единица измерения – 100 м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,7 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 527 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 20,16 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 20,16 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-10-10/22 | Портландцемент 500-ДО (в упаковке) | т | 0,765 |
| 1/10-280-20/40 | Вода | м ³ | 0,05 |
| | Материалы по проекту | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-20-20-10 | Растворы кладочные цементно-известковые | м ³ | 3,47 |
| П4/1-5-40-10 | Песок для строительных работ | м ³ | 3,82 |
| П4/1-6-10-20-11 | Кирпич керамический рядовой полнотелый обыкновенный, марки 100 | 1000 шт. | 5,92 |

Таблица 69-19. Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов

Состав работ:

- а) расчистка и промывка отверстий гнезд водой;
б) заделка отверстий раствором с затиркой поверхности и приготовлением на месте цементно-известкового раствора из сухой смеси.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|-------------------|---------------|
| E69-19-1 | Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов (единица измерения – 100 отверстий) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,7 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 20,8 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 9,17 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M031801 | Вышки телескопические 0,35 т | маш.ч | 9,17 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-60-25/74 | Растворная смесь сухая (РСС), кладочная, цементно-известковая, для кирпича, камней, блоков, М50, F75 | т | 0,47 |
| 1/10-280-20/40 | Вода | м ³ | 0,27 |

Таблица 69-20. Устройство и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м

Состав работ:

- а) планировка места установки лесов и укладка подкладок (нормы 1, 2);
- б) установка и сборка элементов лесов;
- в) закрепление лесов к стене, пробивка гнезд, установка пробок и анкеров;
- г) устройство настила из щитов через 2 м по высоте;
- д) установка стремянок и ограждений;
- е) подъем элементов на необходимую высоту при помощи блока;
- ж) разборка лесов.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| E69-20-1 | Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м для кладки и облицовки (единица измерения – 100 м² вертикальной проекции) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,7 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 49,91 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,18 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,18 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-110-50-15/850 | Деревянные детали лесов хвойных пород | м ³ | 0,006 |
| 2 | <i>Строительные изделия и конструкции</i> | | |
| 2/20 | <i>Изделия и конструкции стальные</i> | | |
| 2/20-40-35/30 | Стальные детали лесов | т | 0,037 |
| 2/50 | <i>Изделия и конструкции деревянные</i> | | |
| 2/50-35-10/20 | Щиты настила деревянные | м ² | 1,2 |
| E69-20-2 | Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м для отделочных работ (единица измерения – 100 м² вертикальной проекции) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,7 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 45,9 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,18 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,18 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-110-50-15/850 | Деревянные детали лесов хвойных пород | м ³ | 0,009 |
| 2 | <i>Строительные изделия и конструкции</i> | | |
| 2/20 | <i>Изделия и конструкции стальные</i> | | |
| 2/20-40-35/30 | Стальные детали лесов | т | 0,035 |
| 2/50 | <i>Изделия и конструкции деревянные</i> | | |
| 2/50-35-10/20 | Щиты настила деревянные | м ² | 3,4 |
| E69-20-3 | На каждые последующие 4 м высоты лесов добавлять к нормам E69-20-1, E69-20-2 (единица измерения – 100 м² вертикальной проекции) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,7 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 7,59 |

Таблица 69-21. Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов**Состав работ:**

- а) планировка места установки лесов и укладка подкладок;
- б) разметка и раскрой материалов;
- в) изготовление сопряжений всех видов и элементов лесов;
- г) установка и сборка элементов лесов;
- д) закрепление лесов к стене, пробивка гнезд, установка пробок и анкеров;
- е) устройство настила из щитов через 2 м по высоте;
- ж) установка стремянок и ограждений;

- и) подъем элементов на необходимую высоту при помощи блока;
к) разборка лесов с отсоединением материалов на расстояние до 30 м.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| Е69-21-1 | Устройство и разборка лесов деревянных неинвентарных (единица измерения – 100 м² вертикальной проекции) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,7 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 128,1 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 2,8 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 2,8 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-110-5/10 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия) | м ³ | 0,06 |
| 1/10-110-50-5/245 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта | м ³ | 0,006 |
| 1/10-110-50-15/345 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 0,0323 |
| 1/10-110-50-15/385 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта | м ³ | 0,168 |
| 1/10-235-3/29 | Канаты пеньковые пропитанные | т | 0,001 |
| 1/10-240-25-35/190 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм | т | 0,011 |
| 1/10-260-200/11 | Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм | т | 0,0008 |
| 1/10-260-500-5/5 | Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг | т | 0,095 |

Таблица 69-22. Установка и разборка внутренних инвентарных лесов

Состав работ:

- а) сборка и установка инвентарных трубчатых лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц;
б) разборка лесов.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| Е69-22-1 | Устройство и разборка лесов внутренних инвентарных при высоте помещения до 6 м (единица измерения – 100 м² горизонтальной проекции) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,6 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 73,8 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,77 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,77 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-110-50-15/850 | Деревянные детали лесов хвойных пород | м ³ | 0,008 |
| 2 | <i>Строительные изделия и конструкции</i> | | |
| 2/20 | <i>Изделия и конструкции стальные</i> | | |
| 2/20-40-35/30 | Стальные детали лесов | т | 0,029 |
| 2/50 | <i>Изделия и конструкции деревянные</i> | | |
| 2/50-35-10/20 | Щиты настила деревянные | м ² | 5,5 |
| Е69-22-2 | На каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять к норме Е69-22-1 (единица измерения – 100 м² горизонтальной проекции) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,6 |

| | | | |
|--------------------|---|----------------|-------|
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 52,5 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,38 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,38 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-15/850 | Деревянные детали лесов хвойных пород | м ³ | 0,008 |
| 2 | Строительные изделия и конструкции | | |
| 2/20 | Изделия и конструкции стальные | | |
| 2/20-40-35/30 | Стальные детали лесов | т | 0,029 |
| 2/50 | Изделия и конструкции деревянные | | |
| 2/50-35-10/20 | Щиты настила деревянные | м ² | 1,4 |

Таблица 69-23. Навеска и передвижка подвесных люлек по горизонтали

Состав работ:

- а) сборка, разборка и перемещение консолей подвесных люлек (нормы 2–6);
б) установка и разборка крепления консолей (норма 1).

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| E69-23-1 | Навеска люлек (единица измерения – 10 установок) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 26,3 |
| E69-23-2 | Передвижка подвесных люлек по горизонтали на плоской кровле (единица измерения – 10 перестановок) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 17,8 |
| E69-23-3 | Передвижка подвесных люлек по горизонтали на скатной кровле без парапетов и решеток с креплением через слуховое окно (единица измерения – 10 перестановок) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 15,8 |
| E69-23-4 | Передвижка подвесных люлек по горизонтали на скатной кровле без парапетов и решеток с креплением за стропила со вскрытием и заделкой кровли (единица измерения – 10 перестановок) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 28,4 |
| E69-23-5 | Передвижка подвесных люлек по горизонтали на скатной кровле с парапетами и решетками с креплением через слуховое окно (единица измерения – 10 перестановок) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 20 |
| E69-23-6 | Передвижка подвесных люлек по горизонтали на скатной кровле с парапетами и решетками, с креплением за стропила со вскрытием и заделкой кровли (единица измерения – 10 перестановок) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 36,8 |

Таблица 69-24. Установка деревянной разгрузочной стойки при ремонте конструкций

Состав работ:

- а) установка разгрузочной доски;
б) установка деревянной стойки на клиньях, подпирающих балку или прогон;

в) закрепление стойки строительными скобами.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| Е69-24-1 | Установка деревянной разгрузочной стойки при ремонте конструкций (единица измерения – 100 м) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 69,85 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,33 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,33 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-110-5/10 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия) | м ³ | 1,05 |
| 1/10-110-100-10/90 | Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 4–6,5 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта | м ³ | 1,5 |
| 1/10-260-500-5/5 | Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг | т | 0,012 |

Таблица 69-25. Устройство деревянных настилов, ходов, переходов, мостиков

Состав работ:

а) укладка настила и ходов из дощатых щитов по балкам чердачного перекрытия с изготовлением их (нормы 1,2);

б) изготовление и установка переходных мостиков из досок с перилами (норма 3).

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| Е69-25-1 | Устройство на чердаке деревянных настилов (единица измерения – 100 м ²) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 18,65 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 2,17 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 2,17 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-110-50-15/745 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта | м ³ | 3,01 |
| 1/10-110-50-15/785 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта | м ³ | 0,72 |
| 1/10-240-25-35/190 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм | т | 0,01132 |
| Е69-25-2 | Устройство на чердаке ходов (единица измерения – 100 м) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 20,8 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,53 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 0,53 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-110-50-5/485 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта | м ³ | 0,3 |
| 1/10-110-100-10/90 | Доски необрезные из мягколиственных пород и березы длиной 4–6,5 м, толщиной 25, 32, 40 мм, 3 сорта | м ³ | 2,14 |
| 1/10-240-25-35/190 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм | т | 0,006 |

| | | | |
|--------------------|---|----------------|-------|
| Е69-25-3 | Устройство на чердаке переходных мостиков (единица измерения – 100 м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 104,4 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 4,79 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 4,79 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-5/485 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта | м ³ | 0,48 |
| 1/10-110-50-15/745 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта | м ³ | 1,32 |
| 1/10-110-50-15/785 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта | м ³ | 4,32 |
| 1/10-240-25-35/190 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм | т | 0,03 |
| 1/10-260-500-5/5 | Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг | т | 0,045 |

Таблица 69-26. Устройство козырьков

Состав работ:

- а) пробивка отверстий в стенах с установкой деревянных пробок (нормы 1, 2), гнезд и борозд в кирпичных стенах (норма 3);
- б) устройство козырьков на металлических кронштейнах с устройством обрешетки (нормы 1, 2), заготовка металлических консолей с установкой их в стены и заделкой концов (норма 3);
- в) покрытие козырька кровельной сталью (норма 1), волнистыми асбестоцементными листами (норма 2), укладка сборных железобетонных плит на консоли (норма 3);
- г) обделка примыканий к каменным стенам (нормы 1, 2), оштукатуривание металлических консолей по сетке.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|-------------------|---------------|
| Е69-26-1 | Устройство козырьков на металлических кронштейнах с покрытием кровельной сталью (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 406,2 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 13,25 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 13,25 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-5/245 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта | м ³ | 0,3 |
| 1/10-110-50-15/345 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 2,3 |
| 1/10-240-25-35/240 | Гвозди строительные | кг | 13 |
| 1/10-260-50-1/5 | Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм | т | 0,47 |
| | Материалы по проекту | | |
| 2 | Строительные изделия и конструкции | | |
| 2/20 | Изделия и конструкции стальные | | |
| П2/20-80-10 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) | т | 0,7 |

| | | | |
|--------------------|--|----------------|--------|
| | массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-20-20-10 | Растворы кладочные тяжелые цементные | м ³ | 0,227 |
| E69-26-2 | Устройство козырьков на металлических кронштейнах с покрытием волнистыми асбестоцементными листами (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 319,77 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 19,24 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 19,24 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-80-20/7 | Листы асбестоцементные волнистые 40/150 толщиной 5,8 мм (+1,0) (-0,3) | м ² | 129 |
| 1/10-110-50-5/245 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта | м ³ | 0,3 |
| 1/10-110-50-15/345 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 2,3 |
| 1/10-240-25-35/240 | Гвозди строительные | кг | 21 |
| 1/10-260-50-5/1 | Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм | т | 0,15 |
| | Материалы по проекту | | |
| 2 | Строительные изделия и конструкции | | |
| 2/20 | Изделия и конструкции стальные | | |
| П2/20-80-10 | Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переpletов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций | т | 0,7 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-20-20-10 | Растворы кладочные тяжелые цементные | м ³ | 0,227 |
| E69-26-3 | Устройство железобетонных козырьков на металлических консолях при существующих стенах зданий (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1069,5 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 64,93 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 64,93 |
| М040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.ч | 43,47 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-5/10 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия) | м ³ | 2,55 |
| 1/10-110-5/80 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия) | м ³ | 0,303 |
| 1/10-135-20/40 | Ацетилен растворенный технический марки Б | м ³ | 2,7 |
| 1/10-135-20/60 | Кислород технический газообразный | м ³ | 20,1 |
| 1/10-140-60-10/25 | Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм | т | 0,106 |

| | | | |
|-----------------------------|--|----------------|------|
| 1/10-240-25-35/240 | Гвозди строительные | кг | 13 |
| 1/10-260-10-3/5 | Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 52–70 мм | т | 2,03 |
| 1/10-260-380/2 | Сетка металлическая проволочная тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия | м ² | 47,3 |
| Материалы по проекту | | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-260-150-1 | Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой | т | 0,62 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-1-40-20-10-10 | Плиты железобетонные карнизные | м ³ | 5,26 |
| П4/1-4-20-20-10 | Растворы кладочные тяжелые цементные | м ³ | 2,8 |
| П4/1-6-10-20-11 | Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный | 1000 шт. | 1,8 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/1 | Возвращаемые материалы | | |
| 8/1/10 | Бревна 140–240 мм | м ³ | 0,53 |
| 8/1/180 | Пластины | м ³ | 0,06 |

Таблица 69-27. Устройство вентиляционных камер и утепленных чердачных будок

Состав работ:

- а) устройство каркаса и обшивка его досками;
- б) укладка брусьев под основание баков (норма 1);
- в) установка дверных коробок в проемы и навеска дверей с прирезкой приборов;
- г) обивка поверхности кровельной сталью по войлоку;
- д) оштукатуривание наружных поверхностей по дранке гипсоизвестковым раствором;
- е) антисептирование войлока и древесины;
- ж) окраска по металлу масляной краской;
- и) утепление будки с засыпкой утеплителя (норма 2).

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|---------------------------------|--|-------------------|---------------|
| Е69-27-1 | Устройство вентиляционных камер (единица измерения – 100 м²) | | |
| Затраты труда | | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 372,71 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 4,58 |
| Нормы эксплуатации машин | | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 2,6 |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,98 |
| Нормы расхода материалов | | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-5/365 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта | м ³ | 3,02 |
| 1/10-110-50-15/285 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта | м ³ | 0,4 |
| 1/10-110-50-20/345 | Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 4,24 |
| 1/10-110-150/50 | Дрань штукатурная длиной 800–1000 мм, шириной 19–22 мм, толщиной 4 мм | 1000 шт. | 2,18 |
| 1/10-120-250-10/5 | Войлок технический грубошерстный | т | 0,24 |
| 1/10-230-5/5 | Антисептический препарат типа «БАН» | т | 0,04 |
| 1/10-230-40-20/127 | Краска масляная МА-15, сурик железный | т | 0,021 |
| 1/10-230-50-15/27 | Олифа оксоль | т | 0,0126 |

| | | | |
|---------------------------------|--|----------------|-------|
| 1/10-240-25-35/240 | Гвозди строительные | кг | 21,8 |
| 1/10-260-50-1/5 | Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм | т | 0,46 |
| Материалы по проекту | | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-250-20 | Скобяные изделия жилых и общественных зданий для блоков входных дверей в помещение однополюсных | компл. | 8,7 |
| 2 | Строительные изделия и конструкции | | |
| 2/50 | Изделия и конструкции деревянные | | |
| П2/50-20 | Блоки дверные | м ² | 10,1 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-20 | Раствор известково-гипсовый | м ³ | 1,6 |
| Е69-27-2 | Устройство утепленных чердачных будок (единица измерения – 100 м²) | | |
| Затраты труда | | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 345,7 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 5,47 |
| Нормы эксплуатации машин | | | |
| M031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 3,09 |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 2,38 |
| Нормы расхода материалов | | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-5/365 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта | м ³ | 3 |
| 1/10-110-50-15/285 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта | м ³ | 1 |
| 1/10-110-50-15/745 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта | м ³ | 4 |
| 1/10-110-150/50 | Дрань штукатурная длиной 800–1000 мм, шириной 19–22 мм, толщиной 4 мм | 1000 шт. | 2,4 |
| 1/10-120-250-10/5 | Войлок технический грубошерстный | т | 0,08 |
| 1/10-230-5/5 | Антисептический препарат типа «БАН» | т | 0,02 |
| 1/10-230-40-20/127 | Краска масляная МА-15, сурик железный | т | 0,015 |
| 1/10-230-50-15/27 | Олифа оксоль | т | 0,009 |
| 1/10-240-25-35/240 | Гвозди строительные | кг | 33 |
| 1/10-260-50-1/5 | Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм | т | 0,3 |
| Материалы по проекту | | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-250-20 | Скобяные изделия жилых и общественных зданий для блоков входных дверей в помещение однополюсных | компл. | 5,4 |
| 2 | Строительные изделия и конструкции | | |
| 2/50 | Изделия и конструкции деревянные | | |
| П2/50-20 | Блоки дверные | м ² | 5 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-20 | Раствор известково-гипсовый | м ³ | 2 |
| П4/1-5-30-20-50 | Гравий керамзитовый фракции 10–20 мм | м ³ | 7 |

Таблица 69-28. Устройство деревянных стеллажей

Состав работ:

а) заготовка деталей стеллажей с острожкой;

- б) сборка стеллажей из изготовленных деталей;
в) устройство полок из досок в несколько ярусов с острожкой их.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| Е69-28-1 | Устройство деревянных стеллажей в 3 яруса (единица измерения – 100 м² основания стеллажей) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 672,45 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 5,68 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 5,68 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-5/165 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта | м ³ | 3,6 |
| 1/10-110-50-15/445 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта | м ³ | 9,6 |
| 1/10-230-35/275 | Клей резиновый 88 СА | кг | 13,12 |
| 1/10-240-25-35/190 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм | т | 0,0121 |
| Е69-28-2 | Устройство деревянных стеллажей в 4 яруса (единица измерения – 100 м² основания стеллажей) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 889,37 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 7,52 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 7,52 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-5/165 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта | м ³ | 4,7 |
| 1/10-110-50-15/445 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта | м ³ | 12,9 |
| 1/10-230-35/275 | Клей резиновый 88 СА | кг | 17,51 |
| 1/10-240-25-35/190 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм | т | 0,0161 |
| Е69-28-3 | Устройство деревянных стеллажей в 5 ярусов (единица измерения – 100 м² основания стеллажей) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1106,29 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 9,39 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 9,39 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-5/165 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта | м ³ | 5,81 |
| 1/10-110-50-15/445 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта | м ³ | 16,1 |
| 1/10-230-35/275 | Клей резиновый 88 СА | кг | 21,88 |
| 1/10-240-25-35/190 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм | т | 0,0201 |
| Е69-28-4 | При устройстве стеллажей без острожки всех элементов исключить из нормы Е69-28-1 (единица измерения – 100 м² основания стеллажей) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 90,02 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 3,2 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |

| | | | |
|-----------------|---|-------|--------|
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 3,2 |
| Е69-28-5 | При устройстве стеллажей без острожки всех элементов исключать из нормы Е69-28-2 (единица измерения – 100 м² основания стеллажей) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 119,31 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 4,76 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 4,76 |
| Е69-28-6 | При устройстве стеллажей без острожки всех элементов исключать из нормы Е69-28-3 (единица измерения – 100 м² основания стеллажей) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 149,68 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 5,27 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 5,27 |

Таблица 69-29. Устройство чердачных люков

Состав работ:

- а) прорезка отверстий для люков в чердачных перекрытиях с расчисткой засыпки и смазки и разборкой наката (норма 1);
- б) врубка в существующие балки двух ригелей (нормы 1,2);
- в) устройство чердачного люка с обшивкой крышки кровельной сталью по войлоку;
- г) обкладывание проема люка наличниками (нормы 1,2);
- д) ремонт штукатурки перекрытия в местах устройства люка (норма 1);
- е) обратная засыпка утеплителем вокруг люка с устройством глиняной смазки (норма 1).

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| Е69-29-1 | Устройство чердачных люков в существующих деревянных перекрытиях (единица измерения – 100 люков) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1998,56 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 8,2 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 6,77 |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,43 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| 1 | Материалы для строительных работ | | |
| 1/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-5/165 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта | м ³ | 1,95 |
| 1/10-110-50-10/85 | Брусья необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта | м ³ | 3,78 |
| 1/10-110-50-15/245 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 3,52 |
| 1/10-110-50-15/285 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта | м ³ | 1,89 |
| 1/10-120-250-10/5 | Войлок технический грубошерстный | т | 0,7 |
| 1/10-240-25-35/190 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм | т | 0,02 |
| 1/10-250-20-40/50 | Петля накладная | шт. | 200 |
| 1/10-250-20-50/44 | Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная | шт. | 100 |
| 1/10-260-50-5/1 | Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм | т | 0,9 |
| 1/10-280-6/5 | Глина | м ³ | 1,5 |
| 2 | Строительные изделия и конструкции | | |
| 2/50 | Изделия и конструкции деревянные | | |

| | | | |
|---------------------------------|--|----------------|---------|
| 2/50-30-5-5/20 | Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, размером 13 x 74 мм | м | 440 |
| Материалы по проекту | | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-20-10-10-10 | Растворы отделочные тяжелые известковые | м ³ | 2,91 |
| 8 | Строительные отходы | | |
| 8/2 | Строительный мусор | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 8,3 |
| Е69-29-2 | Устройство чердачных люков в сменяемых деревянных перекрытиях (единица измерения – 100 люков) | | |
| Затраты труда | | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1512,42 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 3,42 |
| Нормы эксплуатации машин | | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 2,66 |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,76 |
| Нормы расхода материалов | | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-5/165 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта | м ³ | 1,96 |
| 1/10-110-50-10/85 | Брусья необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта | м ³ | 3,78 |
| 1/10-110-50-15/245 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 3,52 |
| 1/10-110-50-15/285 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта | м ³ | 1,89 |
| 1/10-120-250-10/5 | Войлок технический грубошерстный | т | 0,7 |
| 1/10-240-25-35/190 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм | т | 0,02 |
| 1/10-250-20-40/50 | Петля накладная | шт. | 200 |
| 1/10-250-20-50/44 | Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная | шт. | 100 |
| 1/10-260-50-5/1 | Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм | т | 0,9 |
| 2 | Строительные изделия и конструкции | | |
| 2/50 | Изделия и конструкции деревянные | | |
| 2/50-30-5-5/20 | Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, размером 13 x 74 мм | м | 440 |
| Е69-29-3 | Устройство чердачных люков в сборных железобетонных перекрытиях при готовых отверстиях (единица измерения – 100 люков) | | |
| Затраты труда | | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1317,97 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 3,39 |
| Нормы эксплуатации машин | | | |
| М031110 | Подъемники строительные 0,5 т | маш.ч | 2,63 |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,76 |
| Нормы расхода материалов | | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-10/85 | Брусья необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта | м ³ | 7,4 |
| 1/10-110-50-15/245 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 3,36 |
| 1/10-120-250-10/5 | Войлок технический грубошерстный | т | 0,7 |
| 1/10-240-25-35/190 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм | т | 0,02 |
| 1/10-250-20-40/50 | Петля накладная | шт. | 200 |
| 1/10-250-20-50/44 | Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная | шт. | 100 |
| 1/10-260-50-5/1 | Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм | т | 0,9 |

Таблица 69-30. Устройство вытяжных стояков из асбестоцементных труб

Состав работ:

- а) установка труб в проектное положение с выверкой по отвесу при кладке кирпичных стен;
 б) замоноличивание нижних концов труб цементным раствором.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| Е69-30-1 | Устройство вытяжных стояков из асбестоцементных труб диаметром 104 мм (единица измерения – 100 м) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 11,61 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,36 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,36 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| б | <i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i> | | |
| б/60 | <i>Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)</i> | | |
| б/60-10-10/5 | Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 100 мм | м | 102 |
| б/60-25-10/10 | Муфта хризотилцементная класса САМ-6 для напорной трубы класса ВТ-6, номинальным диаметром труб 100 мм | шт. | 30 |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| 4 | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i> | | |
| 4/1 | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i> | | |
| П4/1-4-20-20-10 | Растворы кладочные тяжелые цементные | м ³ | 0,005 |
| Е69-30-2 | Устройство вытяжных стояков из асбестоцементных труб диаметром 146 мм (единица измерения – 100 м) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,1 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 14,75 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,69 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,69 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| б | <i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</i> | | |
| б/60 | <i>Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)</i> | | |
| б/60-10-10/6 | Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм | м | 102 |
| б/60-25-10/11 | Муфта хризотилцементная класса САМ-6 для напорной трубы класса ВТ-6, номинальным диаметром труб 150 мм | шт. | 30 |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| 4 | <i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i> | | |
| 4/1 | <i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i> | | |
| П4/1-4-20-20-10 | Растворы кладочные тяжелые цементные | м ³ | 0,007 |

Таблица 69-31. Обивка кровельной сталью полов и стен

Состав работ:

- а) проолифка картин кровельной черной стали с двух сторон (нормы 1, 2, 5);
 б) заделка картин для соединения листов;

в) обивка поверхностей стен и полов кровельной сталью (нормы 1–5), с прокладкой асбеста (нормы 2, 4).

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| Е69-31-1 | Обивка полов кровельной черной сталью по дереву (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 22,67 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,26 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,26 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-50-15/27 | Олифа оксоль | т | 0,004 |
| 1/10-240-25-35/190 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм | т | 0,0004 |
| 1/10-260-50-1/5 | Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм | т | 0,44 |
| Е69-31-2 | Обивка полов кровельной черной сталью по асбесту (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 28,52 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,63 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,63 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-80-25/37 | Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм | т | 0,32 |
| 1/10-230-50-15/27 | Олифа оксоль | т | 0,007 |
| 1/10-240-25-30/14 | Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5 x 120 мм | т | 0,004 |
| 1/10-260-50-1/5 | Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм | т | 0,44 |
| Е69-31-3 | Обивка полов кровельной оцинкованной сталью по дереву (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 22,46 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,26 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,26 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-240-25-35/190 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм | т | 0,0004 |
| 1/10-260-50-5/1 | Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм | т | 0,43 |
| Е69-31-4 | Обивка полов кровельной оцинкованной сталью по асбесту (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 28,52 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,63 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,63 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |

| | | | |
|--------------------|--|-------|--------|
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-80-25/37 | Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 2 мм | т | 0,32 |
| 1/10-240-25-30/14 | Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5 х 120 мм | т | 0,004 |
| 1/10-260-50-5/1 | Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм | т | 0,43 |
| E69-31-5 | Обивка стен черной кровельной сталью по дереву (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 25,71 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,26 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,26 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-50-15/27 | Олифа оксоль | т | 0,004 |
| 1/10-240-25-35/190 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм | т | 0,0004 |
| 1/10-260-50-1/5 | Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм | т | 0,44 |
| E69-31-6 | Обивка оцинкованной кровельной сталью стен по дереву (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 25,81 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,26 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,26 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-240-25-35/190 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм | т | 0,0004 |
| 1/10-260-50-5/1 | Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм | т | 0,43 |
| E69-31-7 | При соединении листов фальцем добавлять к нормам E69-31-1, E69-31-3 (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 11,3 |
| E69-31-8 | При соединении листов фальцем добавлять к нормам E69-31-2, E69-31-4 (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 8,86 |
| E69-31-9 | При соединении листов фальцем добавлять к нормам E69-31-5, E69-31-6 (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 11,92 |

Таблица 69-32. Устройство деревянных коробов для закрытия трубопроводов

Состав работ:

- а) заготовка деталей короба из досок с острожкой кромок досок и лицевой стороны;
- б) сборка деревянного короба на планках;
- в) антисептирование деревянного короба;
- г) установка короба на место с креплением.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------|
|--------------------------------|-------------------------------|----------------------|------------------|

| | | | |
|--------------------|---|----------------|--------|
| Е69-32-1 | Устройство деревянных коробов для закрытия трубопроводов (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 141 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,6 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,6 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-15/445 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта | м ³ | 2,8 |
| 1/10-230-5/5 | Антисептический препарат типа «БАН» | т | 0,056 |
| 1/10-240-25-35/190 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм | т | 0,0194 |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-240 | Закрепы | 100 шт. | П |

Таблица 69-33. Перекрытие подпольных каналов деревянными щитами

Состав работ:

- а) изготовление деревянных щитов на планках;
- б) укладка щитов на подпольные каналы с пригонкой.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|-------------------|---------------|
| Е69-33-1 | Перекрытие подпольных каналов деревянными щитами (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 63 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,28 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,28 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-15/365 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта | м ³ | 4,2 |
| 1/10-110-50-15/545 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта | м ³ | 0,52 |
| 1/10-230-5/5 | Антисептический препарат типа «БАН» | т | 0,028 |
| 1/10-240-25-35/190 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм | т | 0,0312 |

Таблица 69-34. Установка флагодержателей

Состав работ:

- а) пробивка в каменных стенах гнезд с установкой деревянных пробок (норма 1);
- б) установка флагодержателей с креплением.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|-------------------|---------------|
| Е69-34-1 | Установка флагодержателей по каменным поверхностям (единица измерения – 100 шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 100,87 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,02 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,02 |

| | | | |
|--------------------|---|----------------|-------|
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-15/365 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта | м ³ | 0,02 |
| 1/10-240-55-25/10 | Шурупы универсальные по дереву 5 x 80 мм | 1000 шт. | 2 |
| I/25 | Материалы для систем и сооружений связи | | |
| 1/25-400-200/30 | Держатели для флагов металлические | 100 шт. | 1 |
| E69-34-2 | Установка флагодержателей по деревянным поверхностям (единица измерения – 100 шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,9 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 17,25 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,02 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,02 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-240-55-25/10 | Шурупы универсальные по дереву 5 x 80 мм | 1000 шт. | 2 |
| I/25 | Материалы для систем и сооружений связи | | |
| 1/25-400-200/30 | Держатели для флагов металлические | 100 шт. | 1 |

Таблица 69-35. Ремонт загрузочного клапана мусоропровода

Состав работ:

- а) снятие, очистка и выравнивание клапана;
- б) изготовление и приварка петель к клапану;
- в) смена резинового уплотнителя;
- г) установка клапана на место и приварка петель к люку.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|-------------------|---------------|
| E69-35-1 | Ремонт загрузочного клапана ствола мусоропровода (единица измерения – клапан) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,1 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 2,02 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,06 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.ч | 0,4 |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,06 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-135-20/60 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,2 |
| 1/10-135-25/140 | Карбид кальция для кусков 50/80 | т | 0,0004 |
| 1/10-140-60-10/25 | Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм | т | 0,0003 |
| 1/10-230-35/275 | Клей резиновый 88 СА | кг | 0,4 |
| 1/10-235-5/39 | Пластина пористая из резины | кг | 0,15 |
| 1/10-260-1-1/1 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 6 мм | т | 0,0005 |

Таблица 69-36. Ремонт ограждений со сменой металлической решетки

Состав работ:

- а) снятие старой сетки;
- б) укрепление стержней или уголков;
- в) укрепление железобетонных столбов трамбованием;

г) натягивание и крепление сетки.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| Е69-36-1 | Ремонт ограждений высотой до 1,2 м со сменой металлической решетки (единица измерения – м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,76 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,28 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.ч | 0,22 |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,28 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-135-20/40 | Ацетилен растворенный технический марки Б | м ³ | 0,01 |
| 1/10-135-20/60 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,078 |
| 1/10-140-60-10/25 | Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм | т | 0,0004 |
| 1/10-260-370/1 | Сетка металлическая проволочная плетеная с квадратными ячейками № 12, без покрытия | м ² | 1 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| 4/1-4-10-20-40/10 | Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса В3,5 | м ³ | 0,02 |
| Е69-36-2 | Ремонт ограждений высотой до 1,7 м со сменой металлической решетки (единица измерения – м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,8 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,92 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,29 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.ч | 0,35 |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,29 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-135-20/40 | Ацетилен растворенный технический марки Б | м ³ | 0,02 |
| 1/10-135-20/60 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,11 |
| 1/10-140-60-10/25 | Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм | т | 0,0006 |
| 1/10-260-370/1 | Сетка металлическая проволочная плетеная с квадратными ячейками № 12, без покрытия | м ² | 1,5 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| 4/1-4-10-20-40/10 | Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса В3,5 | м ³ | 0,02 |
| Е69-36-3 | Ремонт ограждений высотой до 2,2 м со сменой металлической решетки (единица измерения – м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 6 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 2,09 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,3 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М040504 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.ч | 0,61 |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,3 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |

| | | | |
|-------------------|--|----------------|-------|
| 1/10-135-20/40 | Ацетилен растворенный технический марки Б | м ³ | 0,04 |
| 1/10-135-20/60 | Кислород технический газообразный | м ³ | 0,18 |
| 1/10-140-60-10/25 | Проволока сварочная холоднотянутая из легированной стали, диаметром 2 мм | т | 0,001 |
| 1/10-260-370/1 | Сетка металлическая проволочная плетеная с квадратными ячейками № 12, без покрытия | м ² | 2 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| 4/1-4-10-20-40/10 | Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса В3,5 | м ³ | 0,02 |

Таблица 69-37. Утепление трубопроводов в каналах и коробах

Состав работ:

- а) заполнение канала или короба утепляющим материалом;
- б) послойное разравнивание и уплотнение материалов.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| Е69-37-1 | Утепление трубопроводов в каналах и коробах минеральной ватой (единица измерения – 100 м³) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 427,28 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,26 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,26 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-120 | Вата минеральная | м ³ | 105 |
| Е69-37-2 | Утепление трубопроводов в каналах и коробах опилками (единица измерения – 100 м³) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 410,93 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,26 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,26 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-280-20/180 | Опилки древесные | м ³ | 110 |
| Е69-37-3 | Утепление трубопроводов в каналах и коробах шлаком (единица измерения – 100 м³) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 388,04 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 6,27 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 6,27 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| | Материалы по проекту | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-9 | Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм | м ³ | 105 |

Таблица 69-38. Утепление трубопроводов минеральной ватой

Состав работ:

- а) сборка короба из готовых элементов (норма 2);
- б) заполнение короба минеральной ватой с перекидкой на расстояние до 3 м;
- в) разравнивание и уплотнение минеральной ваты.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| Е69-38-1 | Утепление трубопроводов минеральной ватой в готовых коробах (единица измерения – 100 м³) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 341,93 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 13,23 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 13,23 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| П1/10-120 | Вата минеральная | м ³ | 92,22 |
| Е69-38-2 | Утепление трубопроводов минеральной ватой с устройством деревянных коробов (единица измерения – 100 м³) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 393,16 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 15,81 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 15,81 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-110-50-15/545 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта | м ³ | 7,84 |
| 1/10-240-25-35/190 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм | т | 0,0532 |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| П1/10-120 | Вата минеральная | м ³ | 92,22 |

Таблица 69-39. Приготовление раствора вручную

Состав работ:

- а) дозировка составляющих;
- б) перемешивание песка или крошки с цементом;
- в) приготовление известкового молока или цементного прыска;
- г) затворение составляющих известковым молоком или водой.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| Е69-39-1 | Приготовление цементных растворов вручную (единица измерения – м³) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3,15 |
| Е69-39-2 | Приготовление известковых тяжелых растворов вручную (единица измерения – м³) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3,45 |
| Е69-39-3 | Приготовление известковых легких растворов вручную (единица измерения – м³) | | |

| | | | |
|-----------------|---|-------|------|
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 2,85 |
| Е69-39-4 | Приготовление цементно-известковых тяжелых растворов вручную (единица измерения – м³) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3,45 |
| Е69-39-5 | Приготовление цементно-известковых легких растворов вручную (единица измерения – м³) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 2,55 |
| Е69-39-6 | Приготовление цементно-известковых растворов вручную с минеральной крошкой (единица измерения – м³) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3,9 |
| Е69-39-7 | Приготовление цементно-известковых растворов вручную с декоративной смесью (единица измерения – м³) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 5,25 |

Таблица 69-40. Механизированное приготовление растворов в построечных условиях

Состав работ:

- а) загрузка растворосмесителя (емкости) составляющими с дозировкой их и подноской вручную;
- б) приготовление раствора в растворосмесителе (нормы 1–7);
- в) перемешивание смеси электродрелью с насадкой-миксером с последующим созреванием смеси и повторным перемешиванием (норма 8).

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|-------------------|---------------|
| Е69-40-1 | Механизированное приготовление цементных растворов (единица измерения – м³) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 2,5 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,53 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М110902 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.ч | 0,53 |
| Е69-40-2 | Механизированное приготовление растворов известковых тяжелых (единица измерения – м³) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3,5 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,53 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М110902 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.ч | 0,53 |
| Е69-40-3 | Механизированное приготовление растворов известковых легких (единица измерения – м³) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 2,75 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,87 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М110902 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.ч | 0,87 |
| Е69-40-4 | Механизированное приготовление растворов цементно-известковых тяжелых (единица измерения – м³) | | |

| | | | |
|-----------------|---|-------|------|
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 2,75 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,53 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M110902 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.ч | 0,53 |
| E69-40-5 | Механизированное приготовление растворов цементно-известковых легких (единица измерения – м³) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,78 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,87 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M110902 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.ч | 0,87 |
| E69-40-6 | Механизированное приготовление цементно-известковых растворов с минеральной крошкой (единица измерения – м³) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3,25 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,15 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M110902 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.ч | 1,15 |
| E69-40-7 | Механизированное приготовление цементно-известковых растворов в построечных условиях с декоративной смесью (единица измерения – м³) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,8 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,42 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M110902 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш.ч | 1,42 |
| E69-40-8 | Приготовление раствора из сухих смесей (единица измерения – 100 кг сухой смеси) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,9 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331615 | Дрели электрические | маш.ч | 0,9 |

Таблица 69-41. Разогрев битумных материалов

Состав работ:

- а) раскупорка тары, колка и размельчение изоляционных материалов;
- б) загрузка котла составляющими с дозировкой;
- в) распиловка, колка дров, разведение и поддержание огня;
- г) варка материалов с перемешиванием;
- д) выдача готового материала;
- е) очистка котла.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|-------------------|---------------|
| E69-41-1 | Разогрев битумных материалов (единица измерения – т) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 16,2 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M121003 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.ч | 16,36 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-120/70 | Дрова длиной 1,5–2 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия) | м ³ | 1,63 |

Таблица 69-42. Переноска грузов

Состав работ:

а) переноска материалов непосредственно на себе или на носилках и в другой малоёмкой таре с погрузкой и разгрузкой.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| Е69-42-1 | Переноска навалочных грузов на первые 10 м (единица измерения – т) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,22 |
| Е69-42-2 | Переноска сподручных грузов на первые 10 м (единица измерения – т) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,34 |
| Е69-42-3 | Переноска несподручных грузов на первые 10 м (единица измерения – т) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,67 |
| Е69-42-4 | Переноска досок, брусков, брусьев на первые 10 м (единица измерения – т) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,71 |
| Е69-42-5 | Переноска бревен на первые 10 м (единица измерения – т) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,92 |
| Е69-42-6 | Переноска грузов, требующих особой осторожности (единица измерения – т) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,67 |
| Е69-42-7 | На каждые следующие 10 м переноса добавлять к норме Е69-42-1 (единица измерения – т) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,4 |
| Е69-42-8 | На каждые следующие 10 м переноса добавлять к норме Е69-42-2 (единица измерения – т) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,49 |
| Е69-42-9 | На каждые следующие 10 м переноса добавлять к норме Е69-42-3 (единица измерения – т) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,63 |
| Е69-42-10 | На каждые следующие 10 м переноса добавлять к норме Е69-42-4 (единица измерения – т) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,21 |
| Е69-42-11 | На каждые последующие 10 м переноса добавлять к норме Е69-42-5 (единица измерения – т) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,28 |
| Е69-42-12 | На каждые последующие 10 м переноса добавлять к норме Е69-42-6 (единица измерения – т) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,63 |

Таблица 69-43. Очистка помещений от строительного мусора

Состав работ:

- а) сгребание мусора в кучи и отнеска его на расстояние до 20 м (нормы 1–4);
 б) спуск мусора по желобу с откидкой его от желоба в сторону (нормы 1–4);
 в) подметание пола со смачиванием, соскабливанием раствора (при необходимости) (нормы 1–4);
 г) затаривание строительного мусора в мешки (норма 5).

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|-------------------|---------------|
| Е69-43-1 | Очистка помещений от строительного мусора (единица измерения – 100 т) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 214,32 |
| Е69-43-2 | Очистка помещений от строительного мусора при производстве каменных, штукатурных или печных работ (единица измерения – 100 м ²) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 4,6 |
| Е69-43-3 | Очистка помещений от строительного мусора при производстве столярных или плотничных работ (единица измерения – 100 м ²) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 2,27 |
| Е69-43-4 | Подметание полов метлой с соскабливанием, уборкой и отнеской мусора (единица измерения – 100 м ²) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,6 |
| Е69-43-5 | Затаривание строительного мусора в мешки (единица измерения – т) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,03 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-280 | Мешки полипропиленовые (50 кг) | 100 шт. | П |

Таблица 69-44. Очистка материалов после разборки конструкций

Состав работ:

- а) очистка материалов от бетона, раствора, наледи, грязи, гвоздей, скоб и тому подобного;
 б) укладка очищенного материала в клетки или штабель.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|-------------------|---------------|
| Е69-44-1 | Очистка досок после разборки конструкций (единица измерения – 100 шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 2,07 |
| Е69-44-2 | Очистка бревен, брусьев после разборки конструкций (единица измерения – 100 шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3,11 |
| Е69-44-3 | Очистка кирпича после разборки конструкций (единица измерения – 100 шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |

| | | | |
|-----|------------------------|-------|------|
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,25 |

Таблица 69-45. Разборка подлежащих сносу зданий

Состав работ:

- а) разборка конструкций с очисткой годного материала;
- б) переноска материалов и элементов конструкций в сторону с сортировкой и укладкой в штабель годных материалов;
- в) сгребание строительного мусора в кучи.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| Е69-45-1 | Разборка кирпичных жилых и общественных зданий (единица измерения – 100 м³) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 245,01 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 6,89 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 6,89 |
| Е69-45-2 | Разборка кирпичных производственно-складских и прочих зданий (единица измерения – 100 м³) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 151,09 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 4,39 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 4,39 |
| Е69-45-3 | Разборка деревянных жилых и общественных зданий (единица измерения – 100 м³) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 164,32 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 3,88 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 3,88 |
| Е69-45-4 | Разборка деревянных производственно-складских и прочих зданий (единица измерения – 100 м³) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 94,58 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 2,26 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 2,26 |
| Е69-45-5 | Разборка деревянных навесов без наружной обшивки с полом (единица измерения – 100 м²) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 84,99 |
| Е69-45-6 | Разборка деревянных навесов без наружной обшивки и без пола (единица измерения – 100 м²) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 53,89 |

Таблица 69-46. Разборка изоляции

Состав работ:

- а) разборка изоляционного покрытия.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| Е69-46-1 | Разборка слоя изоляции из мастики (единица измерения – 100 м³) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,9 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 258 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 4,62 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 4,62 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 50 |
| Е69-46-2 | Разборка слоя изоляции из минеральной ваты, уложенной в каналах (единица измерения – 100 м³) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,9 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 332 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 4,62 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 4,62 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 20 |
| Е69-46-3 | Разборка слоя изоляции из плит, сегментов и скорлуп (единица измерения – 100 м³) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,8 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 304 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 2,81 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 2,81 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 51,6 |
| Е69-46-4 | Разборка слоя изоляции из диалитовых теплоизоляционных изделий (единица измерения – 100 м³) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,8 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 512 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 6,19 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 6,19 |
| 8 | <i>Строительные отходы</i> | | |
| 8/2 | <i>Строительный мусор</i> | | |
| 8/2/1 | Строительные отходы и (или) строительный мусор | т | 75 |

Таблица 69-47. Антисептирование древесины

Состав работ:

а) очистка и обработка поверхности антисептиком.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| Е69-47-2 | Антисептирование древесины битумными пастами (единица измерения – 100 м²) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 10,64 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,02 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,02 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |

| | | | |
|------------------|--|-------|-------|
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-5/5 | Антисептический препарат типа «БАН» | т | 0,065 |
| E69-47-3 | Антисептирование древесины пастами на каменноугольном лаке (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 11,94 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,05 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,05 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-5/5 | Антисептический препарат типа «БАН» | т | 0,086 |
| E69-47-4 | Антисептирование древесины экстрактными пастами (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 10,88 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,05 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,05 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-5/5 | Антисептический препарат типа «БАН» | т | 0,062 |
| E69-47-5 | Антисептирование древесины маслянистыми антисептиками (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 7,69 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,05 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,05 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-5/5 | Антисептический препарат типа «БАН» | т | 0,06 |
| E69-47-6 | При обработке отдельных мест и штучных элементов добавлять к норме E69-47-2 (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 7,7 |
| E69-47-7 | При обработке отдельных мест и штучных элементов добавлять к норме E69-47-3 (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 9,2 |
| E69-47-8 | При обработке отдельных мест и штучных элементов добавлять к норме E69-47-4 (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 8,28 |
| E69-47-9 | При обработке отдельных мест и штучных элементов добавлять к норме E69-47-5 (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 5,75 |
| E69-47-12 | При двукратной обработке лесоматериалов с перерывом на просушку после первой обработки добавлять к норме E69-47-2 (единица измерения – 100 м²) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 7,85 |

| | | | |
|------------------|--|-------|-------|
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,02 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,02 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-230-5/5 | Антисептический препарат типа «БАН» | т | 0,065 |
| E69-47-13 | При двукратной обработке лесоматериалов с перерывом на просушку после первой обработки добавлять к норме E69-47-3 (единица измерения – 100 м²) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 8,94 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,02 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,02 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-230-5/5 | Антисептический препарат типа «БАН» | т | 0,086 |
| E69-47-14 | При двукратной обработке лесоматериалов с перерывом на просушку после первой обработки добавлять к норме E69-47-4 (единица измерения – 100 м²) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 8,18 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,05 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,05 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-230-5/5 | Антисептический препарат типа «БАН» | т | 0,062 |
| E69-47-15 | При двукратной обработке лесоматериалов с перерывом на просушку после первой обработки добавлять к норме E69-47-5 (единица измерения – 100 м²) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 6 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,05 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,05 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-230-5/5 | Антисептический препарат типа «БАН» | т | 0,06 |

Таблица 69-48. Обработка войлока или пакли

Состав работ:

- а) резка кип войлока или пакли;
- б) укладка войлока или пакли в ванны;
- в) выемка из ванн войлока или пакли с отжатию и просушкой.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|-------------------|---------------|
| E69-48-1 | Обработка войлока или пакли водным раствором (единица измерения – 100 кг) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,1 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3,8 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,02 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,02 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |

| | | | |
|-----------------|--|----------------|--------|
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-5/65 | Натрий фтористый технический | т | 0,0125 |
| 1/10-280-20/40 | Вода | м ³ | 0,0125 |
| E69-48-2 | Обработка войлока или пакли маслянистыми антисептиками (единица измерения – 100 кг) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 8,79 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,14 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,14 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-5/115 | Масло каменноугольное для пропитки древесины | т | 0,225 |
| E69-48-3 | Обработка войлока или пакли глиняным раствором (единица измерения – 100 кг) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 6,26 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-280-6/5 | Глина | м ³ | 0,32 |
| 1/10-280-20/40 | Вода | м ³ | 0,48 |

Таблица 69-49. Гудронирование стальных труб

Состав работ:

а) осмолка или гудронирование за один раз стальных труб с приготовлением состава.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| E69-49-1 | Гудронирование за один раз укладываемых в траншею стальных труб диаметром до 20 мм (единица измерения – 100 м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,9 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 6,96 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-5/5 | Антисептический препарат типа «БАН» | т | 0,01 |
| E69-49-2 | Гудронирование за один раз укладываемых в траншею стальных труб диаметром до 32 мм (единица измерения – 100 м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,8 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 8,83 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-5/5 | Антисептический препарат типа «БАН» | т | 0,016 |
| E69-49-3 | Гудронирование за один раз укладываемых в траншею стальных труб диаметром до 50 мм (единица измерения – 100 м) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,6 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 11,32 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-230-5/5 | Антисептический препарат типа «БАН» | т | 0,025 |

Таблица 69-50. Крепление закладных деталей и конструкций при помощи пистолета

Состав работ:

- а) разметка мест пристрелки;
- б) подбор патронов и дюбелей, зарядка пистолета;
- в) установка и крепление конструкций или деталей при помощи пистолета.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| Е69-50-1 | Крепление закладных деталей и конструкций при помощи пистолета на один дюбель (единица измерения – 100 выстрелов) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,9 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 5,25 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М330250 | Пистолет монтажный | маш.ч | 1,1 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-170-50/5 | Патрон строительный Д-4 | 1000 шт. | 0,1 |
| 1/10-240-30-30/42 | Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3 х 58,5 мм | т | 0,001 |
| Е69-50-2 | Добавлять на каждый последующий дюбель к норме Е69-50-1 (единица измерения – 100 выстрелов) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,9 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3,26 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М330250 | Пистолет монтажный | маш.ч | 1,1 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-170-50/5 | Патрон строительный Д-4 | 1000 шт. | 0,1 |
| 1/10-240-30-30/42 | Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3 х 58,5 мм | т | 0,001 |

Таблица 69-51. Установка деревянных пробок в стены и потолки**Состав работ:**

- а) разметка мест пробивки;
- б) пробивка гнезда;
- в) заготовка пробок;
- г) забивка пробок.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| Е69-51-1 | Установка пробок в кирпичных стенах (единица измерения – 100 пробок) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 15,27 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-110-50-5/165 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта | м ³ | 0,01 |
| Е69-51-2 | Установка пробок в бетонных стенах (единица измерения – 100 пробок) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 23,3 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |

| | | | |
|-------------------|--|----------------|------|
| 1/10-110-50-5/165 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта | м ³ | 0,01 |
|-------------------|--|----------------|------|

Таблица 69-53. Приготовление битумных мастик

Состав работ:

- а) раскупорка тары, колка и размельчение изоляционных материалов;
- б) загрузка котла составляющими;
- в) распиловка, колка дров, разведение и поддержание огня;
- г) варка материалов с перемешиванием;
- д) выдача готового материала;
- е) очистка котла.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|-------------------|---------------|
| E69-53-1 | Приготовление битумных мастик (единица измерения – т) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 23,17 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M121003 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.ч | 20,34 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-110-120/70 | Дрова длиной 1,5–2 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия) | м ³ | 2,1 |

Таблица 69-54. Гидроизоляция строительных конструкций подземной и наземной части зданий и сооружений с применением мембранного покрытия из жидкой резины

Состав работ:

- а) удаление поврежденных участков с обезжириванием поверхности (нормы 1, 2);
- б) промывка основания водой (норма 3), просушка сжатым воздухом (норма 4);
- в) пропитка стеклосетки (нормы 5, 6);
- г) укладка стеклосетки в один слой (нормы 5, 6);
- д) грунтование основания с применением жидкой резины (нормы 7, 8, 11–13);
- е) устройство мембранного покрытия из жидкой резины с катализатором отверждения (нормы 7–16);
- ж) армирование мембранных покрытий стеклосеткой (нормы 17–24).

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|-------------------|---------------|
| E69-54-1 | Разборка поврежденных участков гидроизоляции, уложенной насухо (единица измерения – 100 м ² поверхности) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 16,84 |
| E69-54-2 | Разборка поврежденных участков гидроизоляции, уложенной на мастике (единица измерения – 100 м ² поверхности) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 22,18 |
| E69-54-3 | Промывка поверхности водой (единица измерения – 100 м ² поверхности) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 13,83 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |

| | | | |
|--------------------|---|----------------|-------|
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-280-20 | Вода | м ³ | П |
| E69-54-4 | Просушка основания (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 10,18 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 10,18 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин | маш.ч | 10,18 |
| E69-54-5 | Укладка армирующих аппликаций в 1 слой, пропитанных жидкой резиной на горизонтальных поверхностях (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 35 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-120-220-70/22 | Стеклосетка ССШ-160(100) | м ² | 103 |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-130-5 | Жидкая резина | л | П |
| E69-54-6 | Укладка армирующих аппликаций в 1 слой, пропитанных жидкой резиной на вертикальных поверхностях (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 82 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-120-220-70/22 | Стеклосетка ССШ-160(100) | м ² | 103 |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-130-5 | Жидкая резина | л | П |
| E69-54-7 | Устройство мембранного покрытия толщиной 1 мм из жидкой резины с катализатором отверждения по слою грунтовки толщиной 0,2 мм поверхностей кровель, фундаментов, емкостей под воду и силосных ям горизонтальных (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3,23 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,28 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин | маш.ч | 1,28 |
| M331615 | Дрели электрические | маш.ч | 0,4 |
| M340601 | Пистолет распылитель | маш.ч | 1,28 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-130-5 | Жидкая резина | л | 155,3 |
| П1/10-230-50-10 | Катализатор-отвердитель | л | 12,7 |
| E69-54-8 | Устройство мембранного покрытия толщиной 1 мм из жидкой резины с катализатором отверждения по слою грунтовки толщиной 0,2 мм поверхностей кровель, фундаментов, емкостей под воду и силосных ям вертикальных (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3,53 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,41 |

| | | | |
|------------------|---|-------|-------|
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин | маш.ч | 1,41 |
| M331615 | Дрели электрические | маш.ч | 0,42 |
| M340601 | Пистолет распылитель | маш.ч | 1,41 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-130-5 | Жидкая резина | л | 163 |
| П1/10-230-50-10 | Катализатор-отвердитель | л | 13,4 |
| E69-54-9 | Добавлять или исключать на каждые 0,5 мм толщины покрытия к норме E69-54-7 (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,95 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,48 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин | маш.ч | 0,48 |
| M331615 | Дрели электрические | маш.ч | 0,17 |
| M340601 | Пистолет распылитель | маш.ч | 0,48 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-130-5 | Жидкая резина | л | 63,7 |
| П1/10-230-50-10 | Катализатор-отвердитель | л | 6,4 |
| E69-54-10 | Добавлять или исключать на каждые 0,5 мм толщины покрытия к норме E69-54-8 (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,05 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,53 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин | маш.ч | 0,53 |
| M331615 | Дрели электрические | маш.ч | 0,18 |
| M340601 | Пистолет распылитель | маш.ч | 0,53 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-130-5 | Жидкая резина | л | 66,8 |
| П1/10-230-50-10 | Катализатор-отвердитель | л | 6,7 |
| E69-54-11 | Устройство мембранного покрытия толщиной 1 мм из жидкой резины с катализатором отверждения по слою грунтовки толщиной 0,2 мм на поверхностях трубопроводов диаметром (мм): 219–530 (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 4,11 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,63 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин | маш.ч | 1,63 |
| M331615 | Дрели электрические | маш.ч | 0,52 |
| M340601 | Пистолет распылитель | маш.ч | 1,63 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-130-5 | Жидкая резина | л | 201,9 |

| | | | |
|------------------|---|-------|-------|
| П1/10-230-50-10 | Катализатор-отвердитель | л | 16,5 |
| E69-54-12 | Устройство мембранного покрытия толщиной 1 мм из жидкой резины с катализатором отверждения по слою грунтовки толщиной 0,2 мм на поверхностях трубопроводов диаметром (мм): 630–920 (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3,87 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,54 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин | маш.ч | 1,54 |
| M331615 | Дрели электрические | маш.ч | 0,48 |
| M340601 | Пистолет распылитель | маш.ч | 1,54 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-130-5 | Жидкая резина | л | 186,3 |
| П1/10-230-50-10 | Катализатор-отвердитель | л | 15,3 |
| E69-54-13 | Устройство мембранного покрытия толщиной 1 мм из жидкой резины с катализатором отверждения по слою грунтовки толщиной 0,2 мм на поверхностях трубопроводов диаметром (мм): 1020–1420 (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3,53 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,4 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин | маш.ч | 1,4 |
| M331615 | Дрели электрические | маш.ч | 0,43 |
| M340601 | Пистолет распылитель | маш.ч | 1,4 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-130-5 | Жидкая резина | л | 166,4 |
| П1/10-230-50-10 | Катализатор-отвердитель | л | 13,6 |
| E69-54-14 | Добавлять или исключать на каждые 0,5 мм толщины покрытия к норме E69-54-11 (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,22 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,61 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин | маш.ч | 0,61 |
| M331615 | Дрели электрические | маш.ч | 0,22 |
| M340601 | Пистолет распылитель | маш.ч | 0,61 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-130-5 | Жидкая резина | л | 82,8 |
| П1/10-230-50-10 | Катализатор-отвердитель | л | 8,3 |
| E69-54-15 | Добавлять или исключать на каждые 0,5 мм толщины покрытия к норме E69-54-12 (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,16 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,58 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |

| | | | |
|--------------------|--|----------------|------|
| M050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин | маш.ч | 0,58 |
| M331615 | Дрели электрические | маш.ч | 0,2 |
| M340601 | Пистолет распылитель | маш.ч | 0,58 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-130-5 | Жидкая резина | л | 76,4 |
| П1/10-230-50-10 | Катализатор-отвердитель | л | 7,7 |
| E69-54-16 | Добавлять или исключать на каждые 0,5 мм толщины покрытия к норме E69-54-13 (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,05 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,53 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M050201 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин | маш.ч | 0,53 |
| M331615 | Дрели электрические | маш.ч | 0,18 |
| M340601 | Пистолет распылитель | маш.ч | 0,53 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-130-5 | Жидкая резина | л | 68,2 |
| П1/10-230-50-10 | Катализатор-отвердитель | л | 6,8 |
| E69-54-17 | Армирование мембранных покрытий геотекстилем (стеклосеткой) поверхностей кровель, фундаментов, емкостей под воду и силосных ям горизонтальных (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 2,29 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-120-220-70/22 | Стеклосетка ССШ-160(100) | м ² | 103 |
| E69-54-18 | Армирование мембранных покрытий геотекстилем (стеклосеткой) поверхностей кровель, фундаментов, емкостей под воду и силосных ям вертикальных (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 2,59 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-120-220-70/22 | Стеклосетка ССШ-160(100) | м ² | 103 |
| E69-54-19 | Армирование мембранных покрытий геотекстилем (стеклосеткой) поверхностей трубопроводов диаметром (мм): 219–530 (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3,19 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-120-220-70/22 | Стеклосетка ССШ-160(100) | м ² | 113 |
| E69-54-20 | Армирование мембранных покрытий геотекстилем (стеклосеткой) поверхностей трубопроводов диаметром (мм): 630–920 (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 2,89 |

| | | | |
|--------------------|--|----------------|------|
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-120-220-70/22 | Стеклосетка ССШ-160(100) | м ² | 113 |
| E69-54-21 | Армирование мембранных покрытий геотекстилем (стеклосеткой) поверхностей трубопроводов диаметром (мм): 1020–1420 (единица измерения – 100 м² поверхности) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 2,59 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-120-220-70/22 | Стеклосетка ССШ-160(100) | м ² | 113 |
| E69-54-22 | Армирование примыканий мембранного покрытия из жидкой резины к парапетам (стенам), примыканий днища емкостей под воду и силосных ям к стенам (единица измерения – 100 м примыкания) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,23 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-120-220-70/22 | Стеклосетка ССШ-160(100) | м ² | 35 |
| E69-54-23 | Армирование мембранного покрытия из жидкой резины в местах устройства лотков (единица измерения – 100 м лотка) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,53 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-120-220-70/22 | Стеклосетка ССШ-160(100) | м ² | 36,8 |
| E69-54-24 | Армирование мембранного покрытия из жидкой резины в примыканиях к трубам (воздуховодам) и водоприемным воронкам (единица измерения – примыкание) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,33 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-120-220-70/22 | Стеклосетка ССШ-160(100) | м ² | 0,5 |