

## 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 м<sup>3</sup> 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 м<sup>2</sup> 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
<b>Е69-1-1</b>	<b>Пробивка в кирпичных стенах отверстий, диаметром 50–75 мм, для водогазопроводных труб при толщине стен в 1 кирпич (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170-10	Сверла шнековые	шт.	0,1
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,4
<b>Е69-1-2</b>	<b>Пробивка в кирпичных стенах отверстий, диаметром 50–75 мм, для водогазопроводных труб при толщине стен в 1,5 кирпича (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170-10	Сверла шнековые	шт.	0,1
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,65

<b>E69-1-3</b>	<b>Пробивка в кирпичных стенах отверстий, диаметром 50–75 мм, для водогазопроводных труб при толщине стен в 2 кирпича (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153,79
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	108,26
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170-10	Сверла шнековые	шт.	0,2
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,8
<b>E69-1-4</b>	<b>Пробивка в кирпичных стенах отверстий, диаметром 50–75 мм, для водогазопроводных труб при толщине стен в 3 кирпича (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	237,2
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	177,09
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170-10	Сверла шнековые	шт.	0,2
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
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 м<sup>2</sup>, 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
<b>E69-2-1</b>	<b>Пробивка отверстий в бутовых фундаментах для вводов с обратной заделкой цементным раствором площадью до 0,25 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	635,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,3
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	3,3
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	3,3
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м <sup>3</sup>	2,6

П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	4,27
8	<b>Строительные отходы</b>		
8/2	<b>Строительный мусор</b>		
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
<b>Е69-3-1</b>	<b>Пробивка и заделка отверстий для труб в кирпичных колодцах (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	158,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	0,19
М330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,19
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-20-10-20	Раствор готовый отделочный цементный	м <sup>3</sup>	0,82
<b>Е69-3-2</b>	<b>Пробивка и заделка отверстий для труб в бетонных и железобетонных колодцах (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	238,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	0,06
М330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,06
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-20-10-20	Раствор готовый отделочный цементный	м <sup>3</sup>	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
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------

<b>E69-4-1</b>	<b>Пробивка гнезд в кирпичных стенах размером сторон 130 мм (единица измерения – 100 гнезд)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,85
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	22,5
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170-10	Сверла шнековые	шт.	0,4
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,3
<b>E69-4-2</b>	<b>Пробивка гнезд в кирпичных стенах размером сторон 250 мм (единица измерения – 100 гнезд)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,98
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	32,63
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170-10	Сверла шнековые	шт.	0,6
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,52
<b>E69-4-3</b>	<b>Пробивка гнезд в кирпичных стенах размером сторон 380 мм (единица измерения – 100 гнезд)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68,69
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	52,82
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170-10	Сверла шнековые	шт.	0,8
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
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
<b>E69-5-1</b>	<b>Пробивка борозд в кирпичных стенах для монтажа конструкций, площадью сечения свыше 140 см<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	142,68
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	87,38

	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>1</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>1/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170-10	Сверла шнековые	шт.	0,2
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	3,45
<b>Е69-5-2</b>	<b>Пробивка борозд в кирпичных стенах для устройства электропроводки (единица измерения – 100 м)</b>		
	<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
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<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
<b>Е69-6-1</b>	<b>Пробивка проемов в кирпичных стенах толщиной в 1,5 кирпича (единица измерения – 10 м<sup>3</sup>)</b>		
	<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 <sup>3</sup> /мин	маш.ч	57,51
М330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	57,51
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	15,57
<b>Е69-6-2</b>	<b>Пробивка проемов в кирпичных стенах толщиной в 2 кирпича (единица измерения – 10 м<sup>3</sup>)</b>		
	<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 <sup>3</sup> /мин	маш.ч	56,5
М330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	56,5
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	15,57
<b>Е69-6-3</b>	<b>Пробивка проемов в кирпичных стенах толщиной в 2,5 кирпича (единица измерения – 10 м<sup>3</sup>)</b>		
	<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
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	57,26
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	57,26
<b>8</b>			
<b>Строительные отходы</b>			
<b>8/2</b>			
<b>Строительный мусор</b>			
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	15,57
<b>E69-6-4</b>			
<b>Пробивка проемов в стенах из бутового камня (единица измерения – 10 м<sup>3</sup>)</b>			
<b>Затраты труда</b>			
Средний разряд рабочих			3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	177,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	36,05
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	36,05
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	36,05
<b>8</b>			
<b>Строительные отходы</b>			
<b>8/2</b>			
<b>Строительный мусор</b>			
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
<b>E69-7-1</b>			
<b>Пробивка отверстий в бетонных и железобетонных стенах размером стороны 40 мм (единица измерения – 100 отверстий)</b>			
<b>Затраты труда</b>			
Средний разряд рабочих			3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,67
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	12,67
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	12,67
<b>8</b>			
<b>Строительные отходы</b>			
<b>8/2</b>			
<b>Строительный мусор</b>			
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,038
<b>E69-7-2</b>			
<b>Пробивка отверстий в бетонных и железобетонных стенах размером стороны 100 мм (единица измерения – 100 отверстий)</b>			
<b>Затраты труда</b>			
Средний разряд рабочих			3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,31
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	26,31
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	26,31
<b>8</b>			
<b>Строительные отходы</b>			
<b>8/2</b>			
<b>Строительный мусор</b>			

8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,21
<b>E69-7-3</b>	<b>Пробивка отверстий в бетонных и железобетонных стенах размером стороны 200 мм (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	121,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	70,15
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м <sup>3</sup> /мин	маш.ч	70,15
M330805	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	70,15
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
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
<b>E69-8-1</b>	<b>Пробивка проемов в кирпичных стенах толщиной в 1,5 кирпича (единица измерения – 10 м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	255
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	15,57
<b>E69-8-2</b>	<b>Пробивка проемов в кирпичных стенах толщиной в 2 кирпича (единица измерения – 10 м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	268,08
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	15,57
<b>E69-8-3</b>	<b>Пробивка проемов в кирпичных стенах толщиной в 2,5 кирпича (единица измерения – 10 м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	280,67
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
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
<b>E69-9-1</b>	<b>Пробивка ниш в кирпичных стенах вручную глубиной в 0,5 кирпича (единица измерения – 10 м<sup>2</sup>)</b>		

	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	54,01
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	2,81
<b>E69-9-2</b>	<b>Пробивка ниш в кирпичных стенах вручную глубиной в 1 кирпич (единица измерения – 10 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,17
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
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
<b>E69-10-1</b>	<b>Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб при толщине стен в 0,5 кирпича (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,5
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,06
<b>E69-10-2</b>	<b>Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб при толщине стен в 1 кирпич (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,5
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,11
<b>E69-10-3</b>	<b>Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб при толщине стен в 1,5 кирпича (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119,7
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,15
<b>E69-10-4</b>	<b>Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб при толщине стен в 2 кирпича (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	165,3
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,2
<b>E69-10-5</b>	<b>Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб при толщине стен в 2,5 кирпича (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	185,82
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		

8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,25
<b>Е69-10-6</b>	<b>Пробивка отверстий в кирпичных стенах для водогазопроводных труб при толщине стен в 3 кирпича (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	202,72
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,3
<b>Е69-10-7</b>	<b>При работе с приставных лестниц добавлять к норме Е69-10-1 (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,16
<b>Е69-10-8</b>	<b>При работе с приставных лестниц добавлять к норме Е69-10-2 (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,21
<b>Е69-10-9</b>	<b>При работе с приставных лестниц добавлять к норме Е69-10-3 (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,83
<b>Е69-10-10</b>	<b>При работе с приставных лестниц добавлять к норме Е69-10-4 (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,95
<b>Е69-10-11</b>	<b>При работе с приставных лестниц добавлять к норме Е69-10-5 (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,71
<b>Е69-10-12</b>	<b>При работе с приставных лестниц добавлять к норме Е69-10-6 (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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
<b>Е69-11-1</b>	<b>Пробивка отверстий в железобетонных перекрытиях глубиной 100 мм (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,58
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,03
<b>Е69-11-2</b>	<b>Пробивка отверстий в железобетонных перекрытиях глубиной 150 м (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,11
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		

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
<b>Е69-12-1</b>	<b>Пробивка отверстий в перекрытиях при размере стороны отверстия до 150 мм (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170-10	Сверла шнековые	шт.	0,4
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,39
<b>Е69-12-2</b>	<b>Пробивка отверстий в перекрытиях при размере стороны отверстия до 250 мм (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170-10	Сверла шнековые	шт.	1,03
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,9
<b>Е69-12-3</b>	<b>Сверление отверстий диаметром до 25 мм в перекрытиях, глубина сверления до 100 мм (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170-10	Сверла шнековые	шт.	0,01
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,07
<b>Е69-12-4</b>	<b>Сверление отверстий диаметром до 25 мм в перекрытиях, глубина сверления до 150 мм (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170-10	Сверла шнековые	шт.	0,01
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
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
<b>E69-13-1</b>	<b>Сверление отверстий в кирпичных стенах электроперфоратором толщиной стен 0,5 кирпича с диаметром отверстия до 20 мм (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170-10	Сверла шнековые	шт.	0,035
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,006
<b>E69-13-2</b>	<b>Добавлять на каждые 0,5 кирпича толщины стены к норме E69-13-1 (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170-10	Сверла шнековые	шт.	0,024
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,006
<b>E69-13-3</b>	<b>Добавлять на каждые 10 мм диаметра свыше 20 мм к норме E69-13-1 (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170-10	Сверла шнековые	шт.	0,009
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		

8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,003
<b>Е69-13-4</b>	<b>Сверление отверстий в деревянных конструкциях электродрелью диаметром до 10 мм глубиной до 20 см (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,002
<b>Е69-13-5</b>	<b>Добавлять на каждые 5 см глубины свыше 20 см к норме Е69-13-4 (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,001
<b>Е69-13-6</b>	<b>Добавлять на каждые 10 мм диаметра свыше 10 мм к норме Е69-13-4 (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
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
<b>Е69-14-1</b>	<b>Прорезка отверстий в деревянных междуэтажных перекрытиях (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,7
<b>Е69-14-2</b>	<b>Прорезка отверстий в деревянных чердачных перекрытиях (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,6

<b>E69-14-3</b>	<b>Прорезка отверстий в деревянных перегородках чистых из досок, забранных стоймя в обвязки (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,4
<b>E69-14-4</b>	<b>Прорезка отверстий в деревянных перегородках чистых каркасно-обшивных (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	0,4
<b>E69-14-5</b>	<b>Прорезка отверстий в деревянных оштукатуренных перегородках (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<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
<b>E69-15-1</b>	<b>Вырезка отверстий в стальной кровле для прохода канализационных стояков (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<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
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<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
<b>E69-16-1</b>	<b>Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в кирпичных стенах</b> (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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,054
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>4</b>	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
<b>4/1</b>	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый	м <sup>3</sup>	0,312
<b>E69-16-2</b>	<b>Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в деревянных стенах</b> (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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,163
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	6
<b>E69-16-3</b>	<b>Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в деревянных оштукатуренных перегородках</b> (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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<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 <sup>3</sup>	0,2
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,5
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>4</b>	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
<b>4/1</b>	<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 <sup>3</sup>	0,2
<b>E69-16-4</b>	<b>Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в деревянных чистых перегородках (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,05
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	0,2
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,5
<b>E69-16-5</b>	<b>Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в бетонных перекрытиях (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	132
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,83
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,83
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-10-20	Бетон тяжелый	м <sup>3</sup>	0,416
<b>E69-16-6</b>	<b>Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в деревянных перекрытиях чистых (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,5
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,5
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,378
1/10-115-5/1170	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350	м <sup>2</sup>	39,5
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	6
<b>E69-16-7</b>	<b>Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в деревянных оштукатуренных перекрытиях (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,5
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	1,5
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	0,2
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,5
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м <sup>3</sup>	0,3
<b>Е69-16-8</b>	<b>Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в дощатых полах (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,15
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,15
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-125-10/30	Доски для покрытия полов антисептированные ДП-27, шириной без гребня от 64 до 100 мм	м <sup>3</sup>	0,23
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,6
<b>Е69-16-9</b>	<b>Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в паркетных полах (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,32
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>2</sup>	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
<b>Е69-17-1</b>	<b>Заделка гнезд в кирпичных стенах объемом не менее 0,04 м<sup>3</sup> (единица измерения – 10 гнезд)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,55
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,55
	<b>Нормы расхода материалов</b>		

<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,022
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные цементно-известковые	м <sup>3</sup>	0,17
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м <sup>3</sup>	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
<b>Е69-18-1</b>	<b>Заделка борозд в бетонных потолках шириной до 50 мм, глубиной до 20 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,16
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,16
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	0,11
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
П2/10	Арматура	т	П
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35-10	Щиты опалубки	м <sup>3</sup>	П
<b>Е69-18-2</b>	<b>Добавлять на каждые следующие 50 мм ширины к норме Е69-18-1 (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,16
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,16
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	0,11
<b>E69-18-3</b>	<b>Добавлять на каждые следующие 10 мм глубины к норме E69-18-1 (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,07
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,07
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	0,05
<b>E69-18-4</b>	<b>Заделка борозд в бетонных стенах шириной до 50 мм, глубиной до 20 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,16
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,16
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	0,11
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
П2/10	Арматура	т	П
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35-10	Щиты опалубки	м <sup>3</sup>	П
<b>E69-18-5</b>	<b>Добавлять на каждые следующие 50 мм ширины к норме E69-18-4 (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,16
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,16
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	0,11
<b>E69-18-6</b>	<b>Добавлять на каждые следующие 10 мм глубины к норме E69-18-4 (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,07

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

<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,486
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,04
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные цементно-известковые	м <sup>3</sup>	2,28
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м <sup>3</sup>	2,54
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотелый обыкновенный, марки 100	1000 шт.	3,895
<b>E69-18-10</b>	<b>Заделка борозд в кирпичных стенах сечением в 1,5 х 1,5 кирпича (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	527
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	20,16
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	20,16
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,765
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,05
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные цементно-известковые	м <sup>3</sup>	3,47
П4/1-5-40-10	Песок для строительных работ	м <sup>3</sup>	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
<b>E69-19-1</b>	<b>Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов (единица измерения – 100 отверстий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,17
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M031801	Вышки телескопические 0,35 т	маш.ч	9,17
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	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
<b>E69-20-1</b>	<b>Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м для кладки и облицовки (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> вертикальной проекции)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></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><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,18
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-110-50-15/850	Деревянные детали лесов хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,006
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/20</b>	<i><b>Изделия и конструкции стальные</b></i>		
2/20-40-35/30	Стальные детали лесов	т	0,037
<b>2/50</b>	<i><b>Изделия и конструкции деревянные</b></i>		
2/50-35-10/20	Щиты настила деревянные	м <sup>2</sup>	1,2
<b>E69-20-2</b>	<b>Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м для отделочных работ (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> вертикальной проекции)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></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><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,18
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-110-50-15/850	Деревянные детали лесов хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,009
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/20</b>	<i><b>Изделия и конструкции стальные</b></i>		
2/20-40-35/30	Стальные детали лесов	т	0,035
<b>2/50</b>	<i><b>Изделия и конструкции деревянные</b></i>		
2/50-35-10/20	Щиты настила деревянные	м <sup>2</sup>	3,4
<b>E69-20-3</b>	<b>На каждые последующие 4 м высоты лесов добавлять к нормам E69-20-1, E69-20-2 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> вертикальной проекции)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></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
<b>Е69-21-1</b>	<b>Устройство и разборка лесов деревянных неинвентарных (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> вертикальной проекции)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,8
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Е69-22-1</b>	<b>Устройство и разборка лесов внутренних инвентарных при высоте помещения до 6 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> горизонтальной проекции)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,77
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,77
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/850	Деревянные детали лесов хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,008
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
2/20-40-35/30	Стальные детали лесов	т	0,029
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-35-10/20	Щиты настила деревянные	м <sup>2</sup>	5,5
<b>Е69-22-2</b>	<b>На каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять к норме Е69-22-1 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> горизонтальной проекции)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	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>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/850	Деревянные детали лесов хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,008
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
2/20-40-35/30	Стальные детали лесов	т	0,029
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-35-10/20	Щиты настила деревянные	м <sup>2</sup>	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
<b>E69-23-1</b>	<b>Навеска люлек (единица измерения – 10 установок)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,3
<b>E69-23-2</b>	<b>Передвижка подвесных люлек по горизонтали на плоской кровле (единица измерения – 10 перестановок)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,8
<b>E69-23-3</b>	<b>Передвижка подвесных люлек по горизонтали на скатной кровле без парапетов и решеток с креплением через слуховое окно (единица измерения – 10 перестановок)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,8
<b>E69-23-4</b>	<b>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)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,4
<b>E69-23-5</b>	<b>Передвижка подвесных люлек по горизонтали на скатной кровле с парапетами и решетками с креплением через слуховое окно (единица измерения – 10 перестановок)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20
<b>E69-23-6</b>	<b>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)</b>		
	<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
<b>Е69-24-1</b>	<b>Установка деревянной разгрузочной стойки при ремонте конструкций</b> (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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Е69-25-1</b>	<b>Устройство на чердаке деревянных настилов</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> )		
	<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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,72
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,01132
<b>Е69-25-2</b>	<b>Устройство на чердаке ходов</b> (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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	2,14
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,006

<b>Е69-25-3</b>	<b>Устройство на чердаке переходных мостиков (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	104,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,79
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	4,79
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Е69-26-1</b>	<b>Устройство козырьков на металлических кронштейнах с покрытием кровельной сталью (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	406,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,25
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	13,25
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
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		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м <sup>3</sup>	0,227
<b>E69-26-2</b>	<b>Устройство козырьков на металлических кронштейнах с покрытием волнистыми асбестоцементными листами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	319,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,24
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	19,24
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-20/7	Листы асбестоцементные волнистые 40/150 толщиной 5,8 мм (+1,0) (-0,3)	м <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
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
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м <sup>3</sup>	0,227
<b>E69-26-3</b>	<b>Устройство железобетонных козырьков на металлических консолях при существующих стенах зданий (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1069,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	64,93
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	64,93
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	43,47
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,303
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м <sup>3</sup>	2,7
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	47,3
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-260-150-1	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой	т	0,62
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-1-40-20-10-10	Плиты железобетонные карнизные	м <sup>3</sup>	5,26
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м <sup>3</sup>	2,8
П4/1-6-10-20-11	Кирпич керамический рядовой полнотельный обыкновенный	1000 шт.	1,8
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/1</b>	<b>Возвращаемые материалы</b>		
8/1/10	Бревна 140–240 мм	м <sup>3</sup>	0,53
8/1/180	Пластины	м <sup>3</sup>	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
<b>Е69-27-1</b>	<b>Устройство вентиляционных камер (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	372,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,58
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	2,6
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,98
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,4
1/10-110-50-20/345	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 25 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	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
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия жилых и общественных зданий для блоков входных дверей в помещение однополюсных	компл.	8,7
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	10,1
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-20	Раствор известково-гипсовый	м <sup>3</sup>	1,6
<b>Е69-27-2</b>	<b>Устройство утепленных чердачных будок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	345,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,47
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	3,09
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,38
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	4
1/10-110-150/50	Дрань шпукатурная 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
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия жилых и общественных зданий для блоков входных дверей в помещение однополюсных	компл.	5,4
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	5
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-20	Раствор известково-гипсовый	м <sup>3</sup>	2
П4/1-5-30-20-50	Гравий керамзитовый фракции 10–20 мм	м <sup>3</sup>	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
<b>Е69-28-1</b>	<b>Устройство деревянных стеллажей в 3 яруса (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> основания стеллажей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	672,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,68
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,68
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Е69-28-2</b>	<b>Устройство деревянных стеллажей в 4 яруса (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> основания стеллажей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	889,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,52
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,52
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Е69-28-3</b>	<b>Устройство деревянных стеллажей в 5 ярусов (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> основания стеллажей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1106,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,39
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	9,39
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Е69-28-4</b>	<b>При устройстве стеллажей без острожки всех элементов исключить из нормы Е69-28-1 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> основания стеллажей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,2
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		



М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,2
<b>Е69-28-5</b>	<b>При устройстве стеллажей без острожки всех элементов исключать из нормы Е69-28-2 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> основания стеллажей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,76
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,76
<b>Е69-28-6</b>	<b>При устройстве стеллажей без острожки всех элементов исключать из нормы Е69-28-3 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> основания стеллажей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	149,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,27
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
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
<b>Е69-29-1</b>	<b>Устройство чердачных люков в существующих деревянных перекрытиях (единица измерения – 100 люков)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1998,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,2
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	6,77
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,43
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	1,95
1/10-110-50-10/85	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1,5
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		

2/50-30-5-5/20	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, размером 13 x 74 мм	м	440
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-4-20-10-10-10	Растворы отделочные тяжелые известковые	м <sup>3</sup>	2,91
<b>8</b>	<b>Строительные отходы</b>		
<b>8/2</b>	<b>Строительный мусор</b>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	8,3
<b>Е69-29-2</b>	<b>Устройство чердачных люков в сменяемых деревянных перекрытиях (единица измерения – 100 люков)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1512,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,42
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	2,66
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,76
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	1,96
1/10-110-50-10/85	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-5-5/20	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, размером 13 x 74 мм	м	440
<b>Е69-29-3</b>	<b>Устройство чердачных люков в сборных железобетонных перекрытиях при готовых отверстиях (единица измерения – 100 люков)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1317,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,39
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	2,63
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,76
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-10/85	Брусья необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
<b>Е69-30-1</b>	<b>Устройство вытяжных стояков из асбестоцементных труб диаметром 104 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></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><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,36
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>6</b>	<i><b>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</b></i>		
<b>6/60</b>	<i><b>Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)</b></i>		
6/60-10-10/5	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 100 мм	м	102
6/60-25-10/10	Муфта хризотилцементная класса САМ-6 для напорной трубы класса ВТ-6, номинальным диаметром труб 100 мм	шт.	30
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>4</b>	<i><b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b></i>		
<b>4/1</b>	<i><b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b></i>		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м <sup>3</sup>	0,005
<b>Е69-30-2</b>	<b>Устройство вытяжных стояков из асбестоцементных труб диаметром 146 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></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><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,69
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>6</b>	<i><b>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов</b></i>		
<b>6/60</b>	<i><b>Трубы и детали трубопроводов хризотилцементные (асбестоцементные)</b></i>		
6/60-10-10/6	Труба хризотилцементная напорная класса ВТ-6, номинальным диаметром 150 мм	м	102
6/60-25-10/11	Муфта хризотилцементная класса САМ-6 для напорной трубы класса ВТ-6, номинальным диаметром труб 150 мм	шт.	30
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>4</b>	<i><b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b></i>		
<b>4/1</b>	<i><b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b></i>		
П4/1-4-20-20-10	Растворы кладочные тяжелые цементные	м <sup>3</sup>	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
<b>Е69-31-1</b>	<b>Обивка полов кровельной черной сталью по дереву (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,26
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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
<b>Е69-31-2</b>	<b>Обивка полов кровельной черной сталью по асбесту (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,63
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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
<b>Е69-31-3</b>	<b>Обивка полов кровельной оцинкованной сталью по дереву (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,26
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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
<b>Е69-31-4</b>	<b>Обивка полов кровельной оцинкованной сталью по асбесту (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,63
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		

<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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
<b>E69-31-5</b>	<b>Обивка стен черной кровельной сталью по дереву (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,26
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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
<b>E69-31-6</b>	<b>Обивка оцинкованной кровельной сталью стен по дереву (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,26
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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
<b>E69-31-7</b>	<b>При соединении листов фальцем добавлять к нормам E69-31-1, E69-31-3 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,3
<b>E69-31-8</b>	<b>При соединении листов фальцем добавлять к нормам E69-31-2, E69-31-4 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,86
<b>E69-31-9</b>	<b>При соединении листов фальцем добавлять к нормам E69-31-5, E69-31-6 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	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
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

<b>Е69-32-1</b>	<b>Устройство деревянных коробов для закрытия трубопроводов (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	141
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,6
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,6
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	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 х 50 мм	т	0,0194
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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
<b>Е69-33-1</b>	<b>Перекрытие подпольных каналов деревянными щитами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,28
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 х 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
<b>Е69-34-1</b>	<b>Установка флагодержателей по каменным поверхностям (единица измерения – 100 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	100,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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 <sup>3</sup>	0,02
1/10-240-55-25/10	Шурупы универсальные по дереву 5 x 80 мм	1000 шт.	2
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
1/25-400-200/30	Держатели для флагов металлические	100 шт.	1
<b>E69-34-2</b>	<b>Установка флагодержателей по деревянным поверхностям (единица измерения – 100 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-55-25/10	Шурупы универсальные по дереву 5 x 80 мм	1000 шт.	2
<b>I/25</b>	<b>Материалы для систем и сооружений связи</b>		
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
<b>E69-35-1</b>	<b>Ремонт загрузочного клапана ствола мусоропровода (единица измерения – клапан)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,4
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	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
<b>Е69-36-1</b>	<b>Ремонт ограждений высотой до 1,2 м со сменой металлической решетки</b> (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,22
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,28
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м <sup>3</sup>	0,01
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	1
<b>4</b>	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
<b>4/1</b>	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-10-20-40/10	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса В3,5	м <sup>3</sup>	0,02
<b>Е69-36-2</b>	<b>Ремонт ограждений высотой до 1,7 м со сменой металлической решетки</b> (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,29
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,35
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,29
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м <sup>3</sup>	0,02
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	1,5
<b>4</b>	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
<b>4/1</b>	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-10-20-40/10	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса В3,5	м <sup>3</sup>	0,02
<b>Е69-36-3</b>	<b>Ремонт ограждений высотой до 2,2 м со сменой металлической решетки</b> (единица измерения – м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	0,61
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		



1/10-135-20/40	Ацетилен растворенный технический марки Б	м <sup>3</sup>	0,04
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	2
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-10-20-40/10	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса В3,5	м <sup>3</sup>	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
<b>Е69-37-1</b>	<b>Утепление трубопроводов в каналах и коробах минеральной ватой (единица измерения – 100 м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	427,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,26
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,26
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120	Вата минеральная	м <sup>3</sup>	105
<b>Е69-37-2</b>	<b>Утепление трубопроводов в каналах и коробах опилками (единица измерения – 100 м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	410,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,26
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,26
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/180	Опилки древесные	м <sup>3</sup>	110
<b>Е69-37-3</b>	<b>Утепление трубопроводов в каналах и коробах шлаком (единица измерения – 100 м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	388,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,27
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,27
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-9	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака) марки 600, фракция 5–10 мм	м <sup>3</sup>	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
<b>E69-38-1</b>	<b>Утепление трубопроводов минеральной ватой в готовых коробах (единица измерения – 100 м<sup>3</sup>)</b>		
	<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>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	13,23
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-120	Вата минеральная	м <sup>3</sup>	92,22
<b>E69-38-2</b>	<b>Утепление трубопроводов минеральной ватой с устройством деревянных коробов (единица измерения – 100 м<sup>3</sup>)</b>		
	<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>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	15,81
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<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 <sup>3</sup>	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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-120	Вата минеральная	м <sup>3</sup>	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
<b>E69-39-1</b>	<b>Приготовление цементных растворов вручную (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,15
<b>E69-39-2</b>	<b>Приготовление известковых тяжелых растворов вручную (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,45
<b>E69-39-3</b>	<b>Приготовление известковых легких растворов вручную (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>		

	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,85
<b>Е69-39-4</b>	<b>Приготовление цементно-известковых тяжелых растворов вручную (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,45
<b>Е69-39-5</b>	<b>Приготовление цементно-известковых легких растворов вручную (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,55
<b>Е69-39-6</b>	<b>Приготовление цементно-известковых растворов вручную с минеральной крошкой (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,9
<b>Е69-39-7</b>	<b>Приготовление цементно-известковых растворов вручную с декоративной смесью (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	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
<b>Е69-40-1</b>	<b>Механизированное приготовление цементных растворов (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,53
<b>Е69-40-2</b>	<b>Механизированное приготовление растворов известковых тяжелых (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,53
<b>Е69-40-3</b>	<b>Механизированное приготовление растворов известковых легких (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,87
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,87
<b>Е69-40-4</b>	<b>Механизированное приготовление растворов цементно-известковых тяжелых (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>		

	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,53
<b>E69-40-5</b>	<b>Механизированное приготовление растворов цементно-известковых легких (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,87
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,87
<b>E69-40-6</b>	<b>Механизированное приготовление цементно-известковых растворов с минеральной крошкой (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,15
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	1,15
<b>E69-40-7</b>	<b>Механизированное приготовление цементно-известковых растворов в построечных условиях с декоративной смесью (единица измерения – м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,42
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	1,42
<b>E69-40-8</b>	<b>Приготовление раствора из сухих смесей (единица измерения – 100 кг сухой смеси)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,9
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
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
<b>E69-41-1</b>	<b>Разогрев битумных материалов (единица измерения – т)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,2
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	16,36
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-120/70	Дрова длиной 1,5–2 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	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
<b>Е69-42-1</b>	<b>Переноска навалочных грузов на первые 10 м (единица измерения – т)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,22
<b>Е69-42-2</b>	<b>Переноска сподручных грузов на первые 10 м (единица измерения – т)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,34
<b>Е69-42-3</b>	<b>Переноска несподручных грузов на первые 10 м (единица измерения – т)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,67
<b>Е69-42-4</b>	<b>Переноска досок, брусков, брусьев на первые 10 м (единица измерения – т)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,71
<b>Е69-42-5</b>	<b>Переноска бревен на первые 10 м (единица измерения – т)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,92
<b>Е69-42-6</b>	<b>Переноска грузов, требующих особой осторожности (единица измерения – т)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,67
<b>Е69-42-7</b>	<b>На каждые следующие 10 м переноса добавлять к норме Е69-42-1 (единица измерения – т)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,4
<b>Е69-42-8</b>	<b>На каждые следующие 10 м переноса добавлять к норме Е69-42-2 (единица измерения – т)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,49
<b>Е69-42-9</b>	<b>На каждые следующие 10 м переноса добавлять к норме Е69-42-3 (единица измерения – т)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,63
<b>Е69-42-10</b>	<b>На каждые следующие 10 м переноса добавлять к норме Е69-42-4 (единица измерения – т)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,21
<b>Е69-42-11</b>	<b>На каждые последующие 10 м переноса добавлять к норме Е69-42-5 (единица измерения – т)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,28
<b>Е69-42-12</b>	<b>На каждые последующие 10 м переноса добавлять к норме Е69-42-6 (единица измерения – т)</b>		
	<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 отвозка 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
<b>Е69-43-1</b>	<b>Очистка помещений от строительного мусора</b> (единица измерения – 100 т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	214,32
<b>Е69-43-2</b>	<b>Очистка помещений от строительного мусора при производстве каменных, штукатурных или печных работ</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> )		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,6
<b>Е69-43-3</b>	<b>Очистка помещений от строительного мусора при производстве столярных или плотничных работ</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> )		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,27
<b>Е69-43-4</b>	<b>Подметание полов метлой с соскабливанием, уборкой и отвозкой мусора</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> )		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,6
<b>Е69-43-5</b>	<b>Затаривание строительного мусора в мешки</b> (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>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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
<b>Е69-44-1</b>	<b>Очистка досок после разборки конструкций</b> (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,07
<b>Е69-44-2</b>	<b>Очистка бревен, брусьев после разборки конструкций</b> (единица измерения – 100 шт.)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,11
<b>Е69-44-3</b>	<b>Очистка кирпича после разборки конструкций</b> (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
<b>Е69-45-1</b>	<b>Разборка кирпичных жилых и общественных зданий</b> (единица измерения – 100 м <sup>3</sup> )		
	<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
<b>Е69-45-2</b>	<b>Разборка кирпичных производственно-складских и прочих зданий</b> (единица измерения – 100 м <sup>3</sup> )		
	<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
<b>Е69-45-3</b>	<b>Разборка деревянных жилых и общественных зданий</b> (единица измерения – 100 м <sup>3</sup> )		
	<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
<b>Е69-45-4</b>	<b>Разборка деревянных производственно-складских и прочих зданий</b> (единица измерения – 100 м <sup>3</sup> )		
	<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
<b>Е69-45-5</b>	<b>Разборка деревянных навесов без наружной обшивки с полом</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> )		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,99
<b>Е69-45-6</b>	<b>Разборка деревянных навесов без наружной обшивки и без пола</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> )		
	<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
<b>Е69-46-1</b>	<b>Разборка слоя изоляции из мастики (единица измерения – 100 м<sup>3</sup>)</b>		
	<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
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	50
<b>Е69-46-2</b>	<b>Разборка слоя изоляции из минеральной ваты, уложенной в каналах (единица измерения – 100 м<sup>3</sup>)</b>		
	<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
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	20
<b>Е69-46-3</b>	<b>Разборка слоя изоляции из плит, сегментов и скорлуп (единица измерения – 100 м<sup>3</sup>)</b>		
	<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
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<i>Строительный мусор</i>		
8/2/1	Строительные отходы и (или) строительный мусор	т	51,6
<b>Е69-46-4</b>	<b>Разборка слоя изоляции из диалитовых теплоизоляционных изделий (единица измерения – 100 м<sup>3</sup>)</b>		
	<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
<b>8</b>	<i>Строительные отходы</i>		
<b>8/2</b>	<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
<b>Е69-47-2</b>	<b>Антисептирование древесины битумными пастами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		



<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,065
<b>E69-47-3</b>	<b>Антисептирование древесины пастами на каменноугольном лаке (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,086
<b>E69-47-4</b>	<b>Антисептирование древесины экстрактными пастами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,062
<b>E69-47-5</b>	<b>Антисептирование древесины маслянистыми антисептиками (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,06
<b>E69-47-6</b>	<b>При обработке отдельных мест и штучных элементов добавлять к норме E69-47-2 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,7
<b>E69-47-7</b>	<b>При обработке отдельных мест и штучных элементов добавлять к норме E69-47-3 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,2
<b>E69-47-8</b>	<b>При обработке отдельных мест и штучных элементов добавлять к норме E69-47-4 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,28
<b>E69-47-9</b>	<b>При обработке отдельных мест и штучных элементов добавлять к норме E69-47-5 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,75
<b>E69-47-12</b>	<b>При двукратной обработке лесоматериалов с перерывом на просушку после первой обработки добавлять к норме E69-47-2 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,065
<b>E69-47-13</b>	<b>При двукратной обработке лесоматериалов с перерывом на просушку после первой обработки добавлять к норме E69-47-3 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,086
<b>E69-47-14</b>	<b>При двукратной обработке лесоматериалов с перерывом на просушку после первой обработки добавлять к норме E69-47-4 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,062
<b>E69-47-15</b>	<b>При двукратной обработке лесоматериалов с перерывом на просушку после первой обработки добавлять к норме E69-47-5 (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<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
<b>E69-48-1</b>	<b>Обработка войлока или пакли водным раствором (единица измерения – 100 кг)</b>		
	<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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		

<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/65	Натрий фтористый технический	т	0,0125
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,0125
<b>E69-48-2</b>	<b>Обработка войлока или пакли маслянистыми антисептиками (единица измерения – 100 кг)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/115	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,225
<b>E69-48-3</b>	<b>Обработка войлока или пакли глиняным раствором (единица измерения – 100 кг)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,26
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-6/5	Глина	м <sup>3</sup>	0,32
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	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
<b>E69-49-1</b>	<b>Гудронирование за один раз укладываемых в траншею стальных труб диаметром до 20 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,96
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,01
<b>E69-49-2</b>	<b>Гудронирование за один раз укладываемых в траншею стальных труб диаметром до 32 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,83
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/5	Антисептический препарат типа «БАН»	т	0,016
<b>E69-49-3</b>	<b>Гудронирование за один раз укладываемых в траншею стальных труб диаметром до 50 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,32
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
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
<b>E69-50-1</b>	<b>Крепление закладных деталей и конструкций при помощи пистолета на один дюбель (единица измерения – 100 выстрелов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,25
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	1,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<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
<b>E69-50-2</b>	<b>Добавлять на каждый последующий дюбель к норме E69-50-1 (единица измерения – 100 выстрелов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,26
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	1,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<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
<b>E69-51-1</b>	<b>Установка пробок в кирпичных стенах (единица измерения – 100 пробок)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,27
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<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 <sup>3</sup>	0,01
<b>E69-51-2</b>	<b>Установка пробок в бетонных стенах (единица измерения – 100 пробок)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<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 <sup>3</sup>	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
<b>E69-53-1</b>	<b>Приготовление битумных мастик</b> (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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<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 <sup>3</sup>	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
<b>E69-54-1</b>	<b>Разборка поврежденных участков гидроизоляции, уложенной насухо</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,84
<b>E69-54-2</b>	<b>Разборка поврежденных участков гидроизоляции, уложенной на мастике</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,18
<b>E69-54-3</b>	<b>Промывка поверхности водой</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> 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>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		

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

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

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



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

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