

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства архитектуры
и строительства
Республики Беларусь
10.02.2022 № 19

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА
РЕСТАВРАЦИОННО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО МАТЕРИАЛЬНЫМ
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫМ ЦЕННОСТЯМ**

НРР 8.03.5113-2022

Сборник 113

Разные работы

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 113-4 | Устройство и разборка неинвентарных лесов на фасадах |
| Таблица 113-5 | Устройство и разборка неинвентарных лесов в помещениях |
| Таблица 113-6 | Устройство и разборка поддерживающих лесов и опалубки при реставрации кладки сводов, арок, глав, закомар и перемычек |
| Таблица 113-8 | Обшивка каркаса лесов фанерой с прокладкой утеплителя для производства работ в зимнее время |
| Таблица 113-9 | Подъем и спуск грузов при помощи электролебедок до 10 м |
| Таблица 113-10 | Подъем и спуск грузов при помощи каната и блока до 10 м |
| Таблица 113-12 | Производство работ верхолазным способом |
| Таблица 113-13 | Навеска шторы на карниз и установка его в проем |
| Таблица 113-14 | Установка керамических, орнаментированных, глазурированных, многоцветных изразцов |
| Таблица 113-15 | Установка и снятие резьбы |
| Таблица 113-16 | Сборка, установка, демонтаж и монтаж выколотных деталей |
| Таблица 113-17 | Демонтаж предметов ДПИ |
| Таблица 113-18 | Монтаж предметов ДПИ |
| Таблица 113-19 | Зарядка предметов осветительной арматуры цветным проводом с припайкой концов с внутренней и наружной проводкой |

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на реставрационно-восстановительные работы
по материальным историко-культурным ценностям
Сборник 113
Разные работы**

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ
на рэстаўрацыйна-аднаўленчыя работы
па матэрыяльных гісторыка-культурных каштоўнасцях
Зборнік 113
Разныя работы**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for restoration and reconstruction works
on material historical and cultural values
Miscellany 113
Common works**

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, «Е113-4-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 113-4 (норма 1)»).

В настоящий Сборник включены нормативы на выполнение разных работ.

1.2 В нормативах настоящего Сборника предусмотрено устройство лесов высотой до 16 м. При устройстве лесов высотой более 16 м на каждые последующие 4 м к затратам труда применяется коэффициент 1,15.

1.3 При устройстве лесов, опирающихся на уступы кровель, к затратам труда применяется коэффициент 1,1.

1.4 Вес груза при подъеме или спуске для определения показателей расхода ресурсов на выполнение указанной операции принят равным:

подъем (спуск) на электролебедке – 80 кг;

то же с помощью укосин, блоков – 15 кг;

то же вручную – 10 кг.

1.5 Устройство неинвентарных лесов производится при невозможности установки на объекте инвентарных лесов, а также при наличии сложных очертаний памятника в плане и по высоте. Расстояние между стойками:

для неинвентарных лесов вдоль стены – 2 м;

перпендикулярно стене – 1,5 м.

1.6 Усиленные леса устанавливаются для зданий и частей зданий сложной формы в плане и по высоте карнизов и других архитектурных деталей. Усиление лесов

осуществляется за счет уменьшения шага стоек до 1 м или крепления дополнительными лагами, сваренными из 2 труб или установкой стоек в 3 ряда.

1.7 Поддерживающие леса и опалубки выполняются по индивидуальным проектам (индивидуальным расчетным схемам) для каждого конкретного памятника.

1.8 Расход материалов при устройстве неинвентарных лесов, а также опалубок, уточняется по проектным данным.

1.9 Время использования подъемных механизмов для вертикальной транспортировки материалов и рабочих (лебедки, грузопассажирские лифты и т.п.) следует определять и учитывать отдельно с учетом продолжительности работы и марки механизмов согласно Проекту организации реставрации.

1.10 В таблице 113-12 для случаев визуального осмотра места производства работ на высоте (до 1 зависки) следует применять коэффициент 0,6. Ширина одной захватки принимается 2 м.

1.11 В таблице 113-14 при установке изразцов более 5 шт. в одном месте, непосредственно примыкающих друг к другу, к затратам труда применять коэффициент 0,7.

2 ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1 При установке изразцов с приставных лестниц или люлек к затратам труда таблицы 113-14 применяется коэффициент 1,25.

2.2 На установку изделий завершений изразцовых печей типа «городки» таблицы 113-14 принимать на одно изделие затраты труда 1,35 чел.ч.

3 КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ

| Условия применения | Номера таблиц (норм) | Коэффициенты к нормам | | |
|---|----------------------|-----------------------|---|--------------------|
| | | Затрат труда рабочих | Времени эксплуатации машин и механизмов | Расхода материалов |
| 3.1 Усиление лесов | | 2,7 | 2,7 | 2,5 |
| 3.2 Визуальный осмотр места производства работ на высоте (до 1 зависки) | 113-12 | 0,6 | 0,6 | |
| 3.3 Распайка старых швов | 113-16 | 0,6 | | |

Таблица 113-4. Устройство и разборка неинвентарных лесов на фасадах

Состав работ:

а) изучение места установки лесов, проведение необходимых замеров, планировка (норма 1);

б) сортировка и складирование материалов (норма 1);

в) разметка и раскрой материалов (норма 1);

г) подготовка стоек с изготовлением сопряжений всех видов, запиливанием, долблением отверстий (норма 1);

д) ограждение места установки лесов (норма 1);

е) установка стоек по отвесу или по заданному уклону с устройством специальных подушек-прокладок при ломаной или круглого очертания конфигурации памятника, на которую опираются стойки без какого-либо нарушения конструктивных элементов стропил, кровель и кладки (норма 1);

ж) установка и укрепление гвоздями, стальной проволокой, болтами, хомутами вспомогательных стоек, подкосов, схваток, прогонов, пальцев (норма 1);

и) расшивка стоек до скрепления их с другими элементами (норма 1);

к) укладка настила с устройством нижнего ярусного настила (норма 1);

л) сооружение лестниц, грузовых площадок, установка ограждений (норма 1);

м) монтаж электролебедок, стреловых блоков и укосин (норма 1);

н) устройство молниезащиты (норма 1);

п) изготовление скамеек (норма 1);

р) ограждение мест разборки лесов (норма 2);

с) постепенное снятие по ходу разборки всех металлических креплений;

т) снятие настила и ограждения (норма 2);

- у) снятие пальцев, прогонов, подкосов, схваток (норма 2);
- ф) раскрепление и снятие стоек (норма 2);
- х) спуск всех элементов лесов (норма 2);
- ц) переноска элементов лесов на расстояние до места их складирования (норма 2).

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| E113-4-1 | Устройство неинвентарных лесов на фасадах (единица измерения – м² вертикальной проекции) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,6 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 2,84 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,28 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M330201 | Машины сверлильные электрические | маш.ч | 0,1 |
| M331332 | Пила электрическая цепная | маш.ч | 0,03 |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,28 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-5/10 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия) | м ³ | 0,0189 |
| 1/10-110-50-5/145 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта | м ³ | 0,001 |
| 1/10-110-50-15/185 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 1 сорта | м ³ | 0,001 |
| 1/10-110-50-15/245 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 0,05 |
| 1/10-110-50-15/265 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта | м ³ | 0,003 |
| 1/10-110-50-15/385 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта | м ³ | 0,025 |
| 1/10-240-10-10/125 | Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм | т | 0,00095 |
| 1/10-240-25-35/210 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм | кг | 0,11 |
| 1/10-260-200/11 | Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм | т | 0,00002 |
| 5 | Материалы для монтажных и специальных строительных работ | | |
| 5/40 | Канаты стальные | | |
| 5/40-10-7/2 | Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 11,5 мм | 10 м | 0,02 |
| E113-4-2 | Разборка неинвентарных лесов на фасадах (единица измерения – м² вертикальной проекции) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,6 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,5 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,28 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,28 |

Таблица 113-5. Устройство и разборка неинвентарных лесов в помещениях

Состав работ:

- а) изучение места установки лесов, проведение необходимых замеров (норма 1);
- б) сортировка и складирование материалов (норма 1);
- в) разметка и раскрой материалов;
- г) подготовка стоек с изготовлением сопряжений всех видов, запиливанием, долблением отверстий (норма 1);
- д) ограждение места установки лесов (норма 1);
- е) укрытие пола полиэтиленовой пленкой или другим материалом (норма 1);

ж) установка стоек по отвесу или по заданному уклону с устройством специальных подушек-прокладок при ломаной или круглого очертания конфигурации памятника, на которую опираются стойки без какого-либо нарушения конструктивных элементов стропил, кровель и кладки (норма 1);

и) установка и укрепление гвоздями, стальной проволокой, болтами, хомутами и т.п. вспомогательных стоек, подкосов, схваток, прогонов, пальцев (норма 1);

к) расшивка стоек до скрепления их с другими элементами (норма 1);

л) укладка настила с устройством нижнего ярусного настила (норма 1);

м) сооружение лестниц, грузовых площадок, установка ограждений (норма 1);

н) монтаж электролебедок, стреловых блоков и укосин (норма 1);

п) устройство молниезащиты (норма 1);

р) изготовление скамеек (норма 1);

с) ограждение мест разборки лесов (норма 2);

т) постепенное снятие по ходу разборки всех металлических креплений (норма 2);

у) снятие настила и ограждения (норма 2);

ф) снятие пальцев, прогонов, подкосов, схваток (норма 2);

х) уборка укрытия (пленки или другого материала) пола (норма 2);

ц) раскрепление и снятие стоек (норма 2);

ш) спуск всех элементов лесов (норма 2);

э) переноска элементов лесов на расстояние до места и их складирования (норма 2).

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| E113-5-1 | Устройство неинвентарных лесов в помещениях (единица измерения – м ³ помещения) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,6 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 2,07 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,24 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M330201 | Машины сверлильные электрические | маш.ч | 0,1 |
| M331332 | Пила электрическая цепная | маш.ч | 0,03 |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,24 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-5/10 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия) | м ³ | 0,0142 |
| 1/10-110-50-5/145 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта | м ³ | 0,0008 |
| 1/10-110-50-15/185 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 1 сорта | м ³ | 0,0008 |
| 1/10-110-50-15/245 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 0,0376 |
| 1/10-110-50-15/265 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта | м ³ | 0,0023 |
| 1/10-110-50-15/385 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта | м ³ | 0,0188 |
| 1/10-160-10/90 | Пленка полиэтиленовая высшего сорта, толщиной 0,15 мм | 1000 м ² | 0,0001 |
| 1/10-240-10-10/125 | Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм | т | 0,00072 |
| 1/10-240-25-35/210 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм | кг | 0,083 |
| 1/10-260-200/11 | Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм | т | 0,00002 |
| 5 | Материалы для монтажных и специальных строительных работ | | |
| 5/40 | Канаты стальные | | |
| 5/40-10-7/2 | Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 x 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 11,5 мм | 10 м | 0,0159 |
| E113-5-2 | Разборка неинвентарных лесов в помещениях (единица измерения – м ³ помещения) | | |
| | Затраты труда | | |

| | | | |
|---------------------------------|----------------------------|-------|------|
| | Средний разряд рабочих | | 4,6 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,24 |
| Нормы эксплуатации машин | | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,24 |

Таблица 113-6. Устройство и разборка поддерживающих лесов и опалубки при реставрации кладки сводов, арок, глав, закомар и перемычек

Состав работ:

- а) изучение места установки лесов, проведение необходимых замеров (норма 1);
- б) обработка (при необходимости) деревянных элементов лесов антисептиком или антипиреном (норма 1);
- в) разметка и раскрой материалов (норма 1);
- г) ограждение места сооружения лесов (норма 1);
- д) изготовление в размер стоек, их установка, взаимное крепление гвоздями, стальной проволокой, болтами, хомутами, вспомогательных стоек, подкосов, схваток, прогонов и пальцев (норма 1);
- е) сооружение верхнего настила, установка, крепление лаг и щитов (норма 1);
- ж) сооружение лестниц, грузовых площадок, установка ограждений (норма 1);
- и) заготовка и установка кружал по шаблонам, устройство сплошной опалубки по кружалам (норма 1);
- к) монтаж электролебедок, стреловых блоков и укосин (норма 1);
- л) изготовление скамеек (норма 1);
- м) ограждение мест разборки лесов (норма 2);
- н) постепенное снятие по ходу разборки всех металлических креплений (норма 2);
- п) снятие настила и ограждения (норма 2);
- р) снятие пальцев, прогонов, подкосов, схваток (норма 2);
- с) раскрепление и снятие стоек (норма 2);
- т) разборка опалубки (норма 2);
- у) спуск всех элементов лесов (норма 2);
- ф) переноска элементов лесов на расстояние до места их складирования (норма 2).

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|---------------------------------|---|----------------------|------------------|
| E113-6-1 | Устройство поддерживающих лесов и опалубки при реставрации кладки сводов, арок, глав, закомар и перемычек (единица измерения – м³ кладки) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,1 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 3,59 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,81 |
| Нормы эксплуатации машин | | | |
| M331332 | Пила электрическая цепная | маш.ч | 0,48 |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,81 |
| Нормы расхода материалов | | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-5/10 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия) | м ³ | 0,087 |
| 1/10-110-50-15/185 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 1 сорта | м ³ | 0,039 |
| 1/10-110-50-15/245 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 0,0125 |
| 1/10-110-50-15/385 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта | м ³ | 0,0333 |
| 1/10-240-10-10/125 | Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм | т | 0,00079 |
| 1/10-240-25-35/210 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм | кг | 0,165 |
| 5 | Материалы для монтажных и специальных строительных работ | | |
| 5/40 | Канаты стальные | | |

| | | | |
|-----------------|--|-------|-------|
| 5/40-10-7/2 | Канат двойной свивки типа ЛК-О конструкции 6 х 19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 11,5 мм | 10 м | 0,033 |
| E113-6-2 | Разборка поддерживающих лесов и опалубки при реставрации кладки сводов, арок, глав, закомар и перемычек (единица измерения – м³ кладки) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,1 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,99 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,81 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,81 |

Таблица 113-8. Обшивка каркаса лесов фанерой с прокладкой утеплителя для производства работ в зимнее время

Состав работ:

- а) обшивка фанерой;
- б) прокладка утеплителя.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| E113-8-1 | Обшивка каркаса лесов фанерой с прокладкой утеплителя для производства работ в зимнее время (единица измерения – м²) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,68 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-100-40-5/27 | Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона листовых пород марки ФК, П/П, Е1, Ш, 1525 х 1525 мм, толщиной 4 мм | м ³ | 0,004 |
| 1/10-120-10-10/23 | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-WS1 (плотность 50 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Лайт | м ³ | 0,013 |
| 1/10-240-25-35/210 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм | кг | 0,3 |

Таблица 113-9. Подъем и спуск грузов при помощи электролебедок до 10 м

Состав работ:

- а) отбор необходимого груза в местах его складирования и переноска его к месту подъема, при необходимости укладывание в пакеты (норма 1);
- б) подноска груза к месту спуска с подготовкой пакетов (при необходимости) (норма 3);
- в) подъем груза (нормы 1, 2);
- г) спуск груза (нормы 3, 4);
- д) укладка груза в штабель (норма 3).

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| E113-9-1 | Подъем грузов при помощи электролебедок до 10 м (единица измерения – подъем) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,44 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.ч | 0,39 |
| E113-9-2 | Подъем грузов при помощи электролебедок до 10 м: на каждые последующие 5 м добавлять к норме E113-9-1 (единица измерения – подъем) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,18 |

| <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | | |
|---------------------------------|---|-------|------|
| М030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.ч | 0,18 |
| E113-9-3 | Спуск грузов при помощи электролебедок до 10 м (единица измерения – спуск) | | |
| <i>Затраты труда</i> | | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,4 |
| <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | | |
| М030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.ч | 0,35 |
| E113-9-4 | Спуск грузов при помощи электролебедок до 10 м: на каждые последующие 5 м добавлять к норме E113-9-3 (единица измерения – спуск) | | |
| <i>Затраты труда</i> | | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,11 |
| <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | | |
| М030402 | Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т) | маш.ч | 0,08 |

Таблица 113-10. Подъем и спуск грузов при помощи каната и блока до 10 м

Состав работ:

- а) отбор необходимого груза в местах его складирования и переноска его к месту подъема, при необходимости укладывание в пакеты (норма 1);
- б) подноска груза к месту спуска с подготовкой пакетов (при необходимости) (норма 3);
- в) подъем груза (нормы 1, 2);
- г) спуск груза (нормы 3, 4);
- д) укладка груза в штабель (норма 3).

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| E113-10-1 | Подъем грузов при помощи каната и блока до 10 м (единица измерения – подъем) | | |
| <i>Затраты труда</i> | | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,68 |
| E113-10-2 | Подъем грузов при помощи каната и блока до 10 м: на каждые последующие 5 м добавлять к норме E113-10-1 (единица измерения – подъем) | | |
| <i>Затраты труда</i> | | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,18 |
| E113-10-3 | Спуск грузов при помощи каната и блока до 10 м (единица измерения – спуск) | | |
| <i>Затраты труда</i> | | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,41 |
| E113-10-4 | Спуск грузов при помощи каната и блока до 10 м: на каждые последующие 5 м добавлять к норме E113-10-3 (единица измерения – спуск) | | |
| <i>Затраты труда</i> | | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,1 |

Таблица 113-12. Производство работ верхолазным способом

Состав работ:

- а) разматывание канатов вручную (до 100 м каната);
- б) наматывание канатов вручную на вилки по окончании работ;
- в) подъем оснастки на кровлю;
- г) изготовление стропов страховки двухпетельным кольцевым соединением;
- д) установка полиспастов;
- е) снятие полиспастов по окончании работ;
- ж) оснастка полиспастов;
- и) запасовка полиспастов на высоте (до 5 зависок);
- к) распасовка полиспастов на высоте (до 5 зависок);

- л) закрепление расчалок и оттяжек;
- м) снятие расчалок и оттяжек;
- н) закрепление канатов;
- п) закрепление оснастки после закрепления канатов.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| E113-12-1 | Производство работ верхолазным способом (единица измерения – захватка) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 107,06 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| М031915 | Полиспасты | маш.ч | 107,06 |

Таблица 113-13. Навеска шторы на карниз и установка его в проем

Состав работ:

- а) разметка и подгонка бруска по месту;
- б) разметка и установка колец на бруске;
- в) протаскивание шнуров подъема;
- г) крепление шторы к бруску;
- д) установка бруска со шторой в проем;
- е) пришивка грузов;
- ж) выправка подъемов на месте.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| E113-13-1 | Навеска шторы на карниз и установка его в проем (единица измерения – м ²) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 8,9 |

Таблица 113-14. Установка керамических, орнаментированных, глазурированных, многоцветных изразцов

Состав работ:

- а) вырубка тычкового и ложкового ряда кирпича (заполнение румп) и остатков старых изразцов с осторожностью, обеспечивающей сохранность;
- б) очистка вырубленных мест от раствора, срезка гвоздей или металлических штырей, промывка вырубленных мест водой;
- в) установка металлического каркаса на деревянных пробках (при необходимости);
- г) распаковка тары, сортировка изразцов с подбором их по типу и цвету (в соответствии с чертежами);
- д) разметка поверхности для установки изразцов, пробная установка изразцов с подтеской, подгонкой по рисунку, сверлением отверстий в румпах;
- е) постановка изразцов с креплением проволокой, заполнением пустот между изразцами раствором;
- ж) промывка изразцов от подтеков раствора водой и протирка тряпкой;
- и) восстановление поврежденной поверхности стены вокруг установленных изразцов (при необходимости);
- к) подъем и спуск.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| E113-14-1 | Установка керамических, орнаментированных, глазурированных, многоцветных изразцов при количестве на 1 м² до 10 шт. (единица измерения – шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,98 |

| | | | |
|----------------------|--|----------------|-------|
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-260-210-1/82 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм | кг | 0,06 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| 4/1-4-20-20-20-20/10 | Растворы кладочные цементно-известковые, марки 100 | м ³ | 0,003 |
| | Материалы по проекту | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-10 | Бетон мелкозернистый (песчаный) | м ³ | 0,01 |
| E113-14-2 | Установка керамических, орнаментованных, глазурированных, многоцветных изразцов при количестве на 1 м² до 20 шт. (единица измерения – шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,23 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-260-210-1/82 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм | кг | 0,06 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| 4/1-4-20-20-20-20/10 | Растворы кладочные цементно-известковые, марки 100 | м ³ | 0,003 |
| | Материалы по проекту | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-10 | Бетон мелкозернистый (песчаный) | м ³ | 0,01 |
| E113-14-3 | Установка керамических, орнаментованных, глазурированных, многоцветных изразцов при количестве на 1 м² до 30 шт. (единица измерения – шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,02 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-260-210-1/82 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм | кг | 0,06 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| 4/1-4-20-20-20-20/10 | Растворы кладочные цементно-известковые, марки 100 | м ³ | 0,003 |
| | Материалы по проекту | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-10 | Бетон мелкозернистый (песчаный) | м ³ | 0,01 |
| E113-14-4 | Установка керамических, орнаментованных, глазурированных, многоцветных изразцов при количестве на 1 м² до 40 шт. (единица измерения – шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,95 |
| | Нормы расхода материалов | | |

| | | | |
|----------------------|--|----------------|-------|
| 1 | Материалы для строительных работ | | |
| 1/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-260-210-1/82 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм | кг | 0,06 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| 4/1-4-20-20-20-20/10 | Растворы кладочные цементно-известковые, марки 100 | м ³ | 0,003 |
| | Материалы по проекту | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-10 | Бетон мелкозернистый (песчаный) | м ³ | 0,01 |
| E113-14-5 | Облицовка керамическими, орнаментованными, глазурированными, многоцветными изразцами прямолинейных поверхностей при количестве на 1 м² до 10 шт. (единица измерения – шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 19,98 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| 1 | Материалы для строительных работ | | |
| 1/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-260-1-1/6 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм | т | 0,003 |
| 1/10-260-210-1/82 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм | кг | 0,05 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| 4/1-4-20-20-20-20/10 | Растворы кладочные цементно-известковые, марки 100 | м ³ | 0,006 |
| | Материалы по проекту | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-10 | Бетон мелкозернистый (песчаный) | м ³ | 0,11 |
| E113-14-6 | Облицовка керамическими, орнаментованными, глазурированными, многоцветными изразцами прямолинейных поверхностей при количестве на 1 м² до 20 шт. (единица измерения – шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 25,17 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| 1 | Материалы для строительных работ | | |
| 1/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-260-1-1/6 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм | т | 0,003 |
| 1/10-260-210-1/82 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм | кг | 0,05 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| 4/1-4-20-20-20-20/10 | Растворы кладочные цементно-известковые, марки 100 | м ³ | 0,006 |
| | Материалы по проекту | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-10 | Бетон мелкозернистый (песчаный) | м ³ | 0,11 |

| | | | |
|----------------------|---|----------------|-------|
| E113-14-7 | Облицовка керамическими, орнаментированными, глазурированными, многоцветными изразцами прямолинейных поверхностей при количестве на 1 м ² до 30 шт. (единица измерения – шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 30,96 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-260-1-1/6 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм | т | 0,003 |
| 1/10-260-210-1/82 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм | кг | 0,05 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| 4/1-4-20-20-20-20/10 | Растворы кладочные цементно-известковые, марки 100 | м ³ | 0,006 |
| | Материалы по проекту | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-10 | Бетон мелкозернистый (песчаный) | м ³ | 0,11 |
| E113-14-8 | Облицовка керамическими, орнаментированными, глазурированными, многоцветными изразцами прямолинейных поверхностей при количестве на 1 м ² до 40 шт. (единица измерения – шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 38,67 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-260-1-1/6 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм | т | 0,003 |
| 1/10-260-210-1/82 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм | кг | 0,05 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| 4/1-4-20-20-20-20/10 | Растворы кладочные цементно-известковые, марки 100 | м ³ | 0,006 |
| | Материалы по проекту | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-10 | Бетон мелкозернистый (песчаный) | м ³ | 0,11 |
| E113-14-9 | Облицовка керамическими, орнаментированными, глазурированными, многоцветными изразцами цилиндрических поверхностей при количестве на 1 м ² до 10 шт. (единица измерения – шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 22,57 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-260-1-1/6 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм | т | 0,003 |
| 1/10-260-210-1/82 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм | кг | 0,05 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |

| | | | |
|----------------------|---|----------------|-------|
| 4/1-4-20-20-20-20/10 | Растворы кладочные цементно-известковые, марки 100 | м ³ | 0,006 |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-10 | Бетон мелкозернистый (песчаный) | м ³ | 0,11 |
| E113-14-10 | Облицовка керамическими, орнаментованными, глазурированными, многоцветными изразцами цилиндрических поверхностей при количестве на 1 м² до 20 шт. (единица измерения – шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 28,37 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-260-1-1/6 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм | т | 0,003 |
| 1/10-260-210-1/82 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм | кг | 0,05 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| 4/1-4-20-20-20-20/10 | Растворы кладочные цементно-известковые, марки 100 | м ³ | 0,006 |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-10 | Бетон мелкозернистый (песчаный) | м ³ | 0,11 |
| E113-14-11 | Облицовка керамическими, орнаментованными, глазурированными, многоцветными изразцами цилиндрических поверхностей при количестве на 1 м² до 30 шт. (единица измерения – шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 35,87 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-260-1-1/6 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм | т | 0,003 |
| 1/10-260-210-1/82 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм | кг | 0,05 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| 4/1-4-20-20-20-20/10 | Растворы кладочные цементно-известковые, марки 100 | м ³ | 0,006 |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-10 | Бетон мелкозернистый (песчаный) | м ³ | 0,11 |
| E113-14-12 | Облицовка керамическими, орнаментованными, глазурированными, многоцветными изразцами цилиндрических поверхностей при количестве на 1 м² до 40 шт. (единица измерения – шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 43,85 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |

| | | | |
|----------------------|--|----------------|-------|
| 1/10-260-1-1/6 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая для железобетонных конструкций, класса S240 (A240), диаметром 16 мм | т | 0,003 |
| 1/10-260-210-1/82 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм | кг | 0,05 |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| 4/1-4-20-20-20-20/10 | Растворы кладочные цементно-известковые, марки 100 | м ³ | 0,006 |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| 4 | Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы | | |
| 4/1 | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы | | |
| П4/1-4-10 | Бетон мелкозернистый (песчаный) | м ³ | 0,11 |

Таблица 113-15. Установка и снятие резьбы

Состав работ:

- а) разметка места установки (нормы 1–4);
- б) укрепление изготовленной вновь отремонтированной резьбы на клею, мелких шурупах или деревянных нагелях (нормы 1–4);
- в) снятие старой резьбы с маркировкой ее и соблюдением осторожности в целях сохранения резьбы (нормы 5–8).

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| E113-15-1 | Установка деталей резьбы размером до 1 дм² (единица измерения – дм² резьбы) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,16 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-230-35 | Клей казеиновый, сухой | кг | 0,025 |
| П1/10-240 | Крепление | шт. | П |
| E113-15-2 | Установка деталей резьбы размером от 1 до 5 дм² (единица измерения – дм² резьбы) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,1 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-230-35 | Клей казеиновый, сухой | кг | 0,025 |
| П1/10-240 | Крепление | шт. | П |
| E113-15-3 | Установка деталей резьбы размером от 5 до 10 дм² (единица измерения – дм² резьбы) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,08 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-230-35 | Клей казеиновый, сухой | кг | 0,025 |
| П1/10-240 | Крепление | шт. | П |
| E113-15-4 | Установка деталей резьбы размером свыше 10 дм² (единица измерения – дм² резьбы) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |

| | | | |
|------------------|---|-------|-------|
| | Средний разряд рабочих | | 5,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,05 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-230-35 | Клей казеиновый, сухой | кг | 0,025 |
| П1/10-240 | Крепление | шт. | П |
| E113-15-5 | Снятие деталей резьбы размером до 1 дм² (единица измерения – дм² резьбы) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,15 |
| E113-15-6 | Снятие деталей резьбы размером от 1 до 5 дм² (единица измерения – дм² резьбы) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,06 |
| E113-15-7 | Снятие деталей резьбы размером от 5 до 10 дм² (единица измерения – дм² резьбы) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,05 |
| E113-15-8 | Снятие деталей резьбы размером свыше 10 дм² (единица измерения – дм² резьбы) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,7 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,03 |

Таблица 113-16. Сборка, установка, демонтаж и монтаж выколотных деталей

Состав работ:

- а) пригонка элементов деталей после выколотки по форме (норма 1);
- б) пропайка швов соединений (норма 1);
- в) зачистка швов соединений (норма 1);
- г) пригонка элементов деталей после выколотки по форме (норма 2);
- д) сборка элементов детали (норма 2);
- е) снятие деталей с соблюдением осторожности (норма 3);
- ж) маркировка снятых деталей (норма 3);
- и) пригонка выколотных деталей по месту (норма 4);
- к) установка выколотных деталей на место (норма 4).

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| E113-16-1 | Сборка выколотных деталей методом пропайки швов (единица измерения – м шва пайки) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 6,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 4,05 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-135-25/210 | Кислота соляная техническая | т | 0,00001 |
| 1/10-135-25/310 | Нашатырь (аммоний хлористый) | кг | 0,001 |
| 1/10-160-20/10 | Бязь суровая | 10 м ² | 0,0004 |
| 1/10-230-50-15/95 | Уайт-спирит | т | 0,0002 |
| 5 | Материалы для монтажных и специальных строительных работ | | |
| 5/50 | Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы | | |
| 5/50-70-2/7 | Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40 | кг | 0,03 |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| 5 | Материалы для монтажных и специальных строительных работ | | |
| 5/50 | Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы | | |
| П5/50-70-3 | Припой тугоплавкий серебряный ПСР | кг | 0,043 |

| | | | |
|-----------|--|-------|------|
| E113-16-2 | Демонтаж выколотных деталей размером до 1 дм ² (единица измерения – дм ² деталей) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,15 |
| E113-16-3 | Демонтаж выколотных деталей размером до 5 дм ² (единица измерения – дм ² деталей) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,09 |
| E113-16-4 | Демонтаж выколотных деталей размером до 10 дм ² (единица измерения – дм ² деталей) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,07 |
| E113-16-5 | Демонтаж выколотных деталей размером более 10 дм ² (единица измерения – дм ² деталей) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,5 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,04 |
| E113-16-6 | Монтаж выколотных деталей на место размером до 1 дм ² (единица измерения – дм ² деталей) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,2 |
| E113-16-7 | Монтаж выколотных деталей на место размером до 5 дм ² (единица измерения – дм ² деталей) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,17 |
| E113-16-8 | Монтаж выколотных деталей на место размером до 10 дм ² (единица измерения – дм ² деталей) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,12 |
| E113-16-9 | Монтаж выколотных деталей на место размером более 10 дм ² (единица измерения – дм ² деталей) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,2 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 0,07 |

Таблица 113-17. Демонтаж предметов ДПИ

Состав работ:

- а) осмотр помещения, установка и крепление приспособлений;
- б) демонтаж электропровода;
- в) спуск предметов ДПИ;
- г) разборка предметов ДПИ на крупные узлы (при необходимости) для удобства транспортировки с маркировкой узлов;
- д) снятие и переноска приспособлений.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| E113-17-1 | Демонтаж предметов ДПИ весом до 50 кг без хрупких деталей с наибольшим измерением до 1 м (единица измерения – шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 20,9 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,49 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,49 |

| | | | |
|-----------------|---|-------|--------|
| E113-17-2 | Демонтаж предметов ДПИ весом до 50 кг без хрупких деталей с наибольшим измерением более 1 м (единица измерения – шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 23,1 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,49 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,49 |
| E113-17-3 | Демонтаж предметов ДПИ весом до 50 кг любых размеров с хрупкими деталями (единица измерения – шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 26,4 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,82 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,82 |
| E113-17-4 | Демонтаж предметов ДПИ весом до 100 кг без хрупких деталей с наибольшим измерением до 1 м (единица измерения – шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,1 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 41,8 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,23 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,23 |
| E113-17-5 | Демонтаж предметов ДПИ весом до 100 кг без хрупких деталей с наибольшим измерением более 1 м (единица измерения – шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,1 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 45,1 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,64 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,64 |
| E113-17-6 | Демонтаж предметов ДПИ весом до 100 кг любых размеров с хрупкими деталями (единица измерения – шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,1 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 57,2 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,64 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,64 |
| E113-17-7 | Демонтаж предметов ДПИ любых размеров весом до 300 кг без хрупких деталей (единица измерения – шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 74,8 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,64 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,64 |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| I/10-260-10-3/1 | Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 11–22 мм | кг | 0,7 |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-240-10-10 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0003 |
| E113-17-8 | Демонтаж предметов ДПИ любых размеров весом до 300 кг с хрупкими деталями (единица измерения – шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 93,5 |

| | | | |
|--------------------|---|----------------|--------|
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,64 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,64 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-260-10-3/1 | Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 11–22 мм | кг | 0,7 |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-240-10-10 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0003 |
| E113-17-9 | Демонтаж предметов ДПИ любых размеров весом до 500 кг без хрупких деталей (единица измерения – шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,6 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 187,1 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,64 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,64 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-15/245 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 0,06 |
| 1/10-260-10-3/1 | Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 11–22 мм | кг | 0,8 |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-240-10-10 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0003 |
| E113-17-10 | Демонтаж предметов ДПИ любых размеров весом до 500 кг с хрупкими деталями (единица измерения – шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,6 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 242 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,64 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,64 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-110-50-15/245 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 0,06 |
| 1/10-260-10-3/1 | Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 11–22 мм | кг | 0,8 |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-240-10-10 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0003 |

Таблица 113-18. Монтаж предметов ДПИ

Состав работ:

- а) переноска предметов ДПИ к месту установки;
- б) осмотр помещения, установка и крепление приспособлений;
- в) установка предмета ДПИ на место с креплением его;
- г) монтаж электропровода (для электроарматуры);
- д) снятие приспособлений и доставка их в цех.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| E113-18-1 | Монтаж предметов ДПИ весом до 50 кг без хрупких деталей с наибольшим измерением до 1 м (единица измерения – шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 20,9 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,49 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,49 |
| E113-18-2 | Монтаж предметов ДПИ весом до 50 кг без хрупких деталей с наибольшим измерением более 1 м (единица измерения – шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 23,1 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,49 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,49 |
| E113-18-3 | Монтаж предметов ДПИ весом до 50 кг любых размеров с хрупкими деталями (единица измерения – шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 26,4 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 0,82 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 0,82 |
| E113-18-4 | Монтаж предметов ДПИ весом до 100 кг без хрупких деталей с наибольшим измерением до 1 м (единица измерения – шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,1 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 42,9 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,23 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,23 |
| E113-18-5 | Монтаж предметов ДПИ весом до 100 кг без хрупких деталей с наибольшим измерением более 1 м (единица измерения – шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,1 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 46,2 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,64 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,64 |
| E113-18-6 | Монтаж предметов ДПИ весом до 100 кг любых размеров с хрупкими деталями (единица измерения – шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 5,1 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 59,4 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,64 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,64 |
| E113-18-7 | Монтаж предметов ДПИ любых размеров весом до 300 кг без хрупких деталей (единица измерения – шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 77 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,64 |
| | <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,64 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |

| | | | |
|---------------------------------|---|----------------|--------|
| 1/10-260-10-3/1 | Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 11–22 мм | кг | 0,7 |
| <i>Материалы по проекту</i> | | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| П1/10-240-10-10 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0003 |
| E113-18-8 | Монтаж предметов ДПИ любых размеров весом до 300 кг с хрупкими деталями (единица измерения – шт.) | | |
| <i>Затраты труда</i> | | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,4 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 94,6 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,64 |
| <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,64 |
| <i>Нормы расхода материалов</i> | | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-260-10-3/1 | Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 11–22 мм | кг | 0,7 |
| <i>Материалы по проекту</i> | | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| П1/10-240-10-10 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0003 |
| E113-18-9 | Монтаж предметов ДПИ любых размеров весом до 500 кг без хрупких деталей (единица измерения – шт.) | | |
| <i>Затраты труда</i> | | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,6 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 184,8 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,64 |
| <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,64 |
| <i>Нормы расхода материалов</i> | | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-110-50-15/245 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 0,06 |
| 1/10-260-10-3/1 | Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 11–22 мм | кг | 0,8 |
| <i>Материалы по проекту</i> | | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| П1/10-240-10-10 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0003 |
| E113-18-10 | Монтаж предметов ДПИ любых размеров весом до 500 кг с хрупкими деталями (единица измерения – шт.) | | |
| <i>Затраты труда</i> | | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,6 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 245,3 |
| 1-3 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 1,64 |
| <i>Нормы эксплуатации машин</i> | | | |
| M331617 | Средства малой механизации | маш.ч | 1,64 |
| <i>Нормы расхода материалов</i> | | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-110-50-15/245 | Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта | м ³ | 0,06 |
| 1/10-260-10-3/1 | Прокат горячекатаный круглый и квадратный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 11–22 мм | кг | 0,8 |
| <i>Материалы по проекту</i> | | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |

| | | | |
|-----------------|--|---|--------|
| П1/10-240-10-10 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 0,0003 |
|-----------------|--|---|--------|

Таблица 113-19. Зарядка предметов осветительной арматуры цветным проводом с припайкой концов с внутренней и наружной проводкой

Состав работ:

- а) нарезка провода по длине;
- б) заправка провода в патрон;
- в) наружная прокладка с креплением нитками (норма 2) или заправка провода (норма 1);
- г) зачистка концов провода;
- д) покрытие концов оловом;
- е) соединение провода;
- ж) проверка провода мегометром;
- и) пропайка концов провода;
- к) обмотка провода изоляцией.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|--|----------------------|------------------|
| E113-19-1 | Зарядка предметов осветительной арматуры цветным проводом с припайкой концов, проводка внутренняя (единица измерения – шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,11 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-235-20/681 | Изолянта ПВХ (размером 15 мм х 20 мм) | м ² | 0,062 |
| 5 | <i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i> | | |
| 5/10 | <i>Кабели, провода, муфты кабельные</i> | | |
| 5/10-20-50-2/6 | Провод монтажный медный марки МГШВ, с комбинированной волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 1 кВ, сечением 0,75 мм ² | 1000 м | 0,5 |
| 5/10-20-50-2/8 | Провод монтажный медный марки МГШВ, с комбинированной волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 1 кВ, сечением 1,5 мм ² | 1000 м | 1,5 |
| 5/10-20-60-2/4 | Провод силовой марки ПВ1 с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,45 кВ | 1000 м | 0,0012 |
| 5/50 | <i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i> | | |
| 5/50-70-2/7 | Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40 | кг | 0,005 |
| | <i>Материалы по проекту</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| П1/10-235-3 | Нитки шелковые | катушка | 0,05 |
| E113-19-2 | Зарядка предметов осветительной арматуры цветным проводом с припайкой концов, проводка наружная (единица измерения – шт.) | | |
| | <i>Затраты труда</i> | | |
| | Средний разряд рабочих | | 4,3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 1,54 |
| | <i>Нормы расхода материалов</i> | | |
| I | <i>Материалы для строительных работ</i> | | |
| I/10 | <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i> | | |
| 1/10-235-20/681 | Изолянта ПВХ (размером 15 мм х 20 мм) | м ² | 0,062 |
| 5 | <i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i> | | |
| 5/10 | <i>Кабели, провода, муфты кабельные</i> | | |
| 5/10-20-50-2/6 | Провод монтажный медный марки МГШВ, с комбинированной волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 1 кВ, сечением 0,75 мм ² | 1000 м | 0,5 |

| | | | |
|----------------|---|---------|--------|
| 5/10-20-50-2/8 | Провод монтажный медный марки МГШВ, с комбинированной волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 1 кВ, сечением 1,5 мм ² | 1000 м | 1,5 |
| 5/10-20-60-2/4 | Провод силовой марки ПВ1 с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением 1,5 мм ² , на напряжение 0,45 кВ | 1000 м | 0,0012 |
| 5/50 | Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы | | |
| 5/50-70-2/7 | Припой оловянно-свинцовый бессурьмянистый в чушках, марки ПОС40 | кг | 0,006 |
| | Материалы по проекту | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| П1/10-235-3 | Нитки шелковые | катушка | 0,06 |

Таблица 113-20. Установка дюбелей с шурупами в кирпичные, каменные и бетонные стены для крепления лепных изделий

Состав работ:

- а) разметка мест для отверстий;
- б) сверление отверстий;
- в) установка дюбелей с шурупами.

| Номер норматива Код ресурса | Наименование работ и ресурсов | Единица измерения | Норма расхода |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------|
| E113-20-1 | Установка дюбелей с земли и лесов в кирпичных стенах (единица измерения – 100 шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 6 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М331451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 3,5 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-170-10/125 | Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–6,5 мм, длиной 260 (265) мм | шт. | 1 |
| 1/10-240-30-35/20 | Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80 | 1000 шт. | 0,105 |
| 1/10-240-55-25/45 | Шурупы универсальные диаметром 3,5 мм, длиной 25 мм и более | кг | 0,212 |
| E113-20-2 | Установка дюбелей с земли и лесов в бетонных и бутовых стенах (единица измерения – 100 шт.) | | |
| | Затраты труда | | |
| | Средний разряд рабочих | | 3 |
| 1-1 | Затраты труда рабочих | чел.ч | 9,15 |
| | Нормы эксплуатации машин | | |
| М331451 | Перфораторы электрические | маш.ч | 6,65 |
| | Нормы расхода материалов | | |
| I | Материалы для строительных работ | | |
| I/10 | Материалы для строительных работ общего назначения | | |
| 1/10-170-10/125 | Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–6,5 мм, длиной 260 (265) мм | шт. | 1 |
| 1/10-240-30-35/20 | Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80 | 1000 шт. | 0,105 |
| 1/10-240-55-25/45 | Шурупы универсальные диаметром 3,5 мм, длиной 25 мм и более | кг | 0,212 |