**Министерство строительства Российской Федерации**

**МИНСТРОЙ РОССИИ**

**НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

**РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ**

**Сборник 07**

**МОНТАЖ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ СБОРНЫХ**

# Разработаны инженерами *Акимовой ЗН, Акимовой Е.П., Колотилиной Л.Г., Моисеевым ВА* (Государственное предприятие «Туластройпроект»), *Кузнецовым ВИ,* *Степановым ВА, Шутовым АА* (Главное управление совершенствования ценообразования, сметного нормирования в строительстве Минстроя России), *Кретовой ВП, Петрухиной КМ*, Рогулькиной Л.Т., Титовой В.А., Юрасовой Т.А. (КТИ г Тула), *Саватеевым ЛА* (ЦНИИЭУС Минстроя России)

Настоящий сборник рекомендован Минстроем России для разработки ресурсных смет и ведомостей потребности в материалах и изделиях в составе проектно-сметной документации на всех уровнях инвестиционного процесса по специфицированной (марочной) номенклатуре Нормы расхода материалов могут использоваться всеми сторонами независимо от форм собственности и ведомственной подчиненности для определения потребности в ресурсах при выполнении строительных и монтажных работ, расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяется сметная и фактическая стоимость работ

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

**1. Общие указания**

**1.1.** В настоящий сборник включены строительные процессы на монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций в промышленном и жилищно-гражданском строительстве.

Сборник разработан на основе СНиР-91 сборника № 7 “Бетонные и железобетонные конструкции сборные” (СНиП4.02-91, 4.05-91) с конкретизацией структуры строительно-монтажных процессов и выделением операций, предусматривающих расход материалов.

**1.2.** Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности ресурсов при выполнении работ по монтажу сборных бетонных и железобетонных конструкций и расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяется сметная и фактическая стоимость работ. Нормативные показатели применяются всеми участниками инвестиционного процесса, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

**1.3.** В основу нормативных показателей положены производственные нормы расхода материалов, определяющие максимально допустимый расход материалов на производство единицы продукции строительного процесса (рабочей операции) заданного качества при данном уровне техники, технологии, организации строительства и использовании материальных ресурсов, соответствующих требованиям стандартов и нормативных документов.

**1.4.** Нормами учтены чистый расход и трудноустранимые потери (отходы) материалов, образующиеся в пределах строительной площадки, при выполнении рабочих операций, предусмотренных технологией и организацией производства.

**1.5.** В нормы не включены:

- потери и отходы материалов, обусловленные отступлением от регламентированных технологических процессов и режимов работы, нарушением установленных правил организации, производства и приемки работ, применением некачественных материалов;

- потери и отходы материалов, образующиеся при транспортировании их от поставщика до приобъектного склада строительной площадки;

- расход материалов на ремонтно-эксплуатационные и производственно-эксплуатационные нужды в части изготовления, ремонта и эксплуатации оснастки, приспособлений, стендов, средств механизации и т.п.

**1.6.** Классы бетона и марки растворов, предназначенные для замоноличивания конструкций и заделки стыков принимаются по данным проекта.

**1.7.** При применении сварки ванным способом предусмотрено выполнение работ как с использованием инвентарных форм, так и скоб-прокладок (накладок).

**1.8.** В таблицах дан расход электродов согласно указанным типам и маркам.

**1.9.** В нормах на установку становых панелей производственных зданий не учтен расход материалов на заделку горизонтальных швов. При заделке горизонтальных швов следует добавлять на 100 м шва - раствора цементного марки 50 - 0,4 м3 или уплотнительных прокладок толщиной 40 мм -103 м.

Устройство вертикальных швов и герметизацию швов мастикой следует нормировать по таблице 7-19.

**1.10.** Устройство бетонных оснований, во всех необходимых случаях следует нормировать по таблице 7-1 “Бетонные и железобетонные конструкции монолитные”.

**1.11.** В таблице 7-6 приведены нормы расхода бетона для колонн, устанавливаемых в общем стакане для обеих ветвей, в тех случаях, когда предусматривается устройство отдельных стаканов под каждую ветвь. Расход бетона следует принимать по проекту с коэффициентом 1,04. Установку колонн двутаврового сечения следует нормировать по таблице 7-6, принимая расход бетона по проекту с коэффициентом 1,02.

**1.12.** В таблице 7-52 предусмотрена установка одинарных крепнопанельных перегородок. При установке двойных перегородок к нормам следует применить коэффициент 2.

**1.13.** В таблице 7-57 (п.1) предусмотрено утепление стыков прокладками за один ряд. При утеплении в два ряда к нормам применяется коэффициент 2.

**1.14.** При устройстве двухстороннего дренажа (таблица 7-63) к нормам применяется коэффициент 2.

**1.15.** В случае отсутствия проектных данных по классам бетонных и растворных смесей при замоноличивании стыков, швов и узлов сопряжения рекомендуются следующие характеристики смесей.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Конструктивные решения** | **Таблицы** | **Рекомендуемый класс бетонной (растворной) смеси** |
| Ригели, плиты перекрытий, стеновые панели | 7-3 | В15 |
| Колонны | 7-5, 7-6, 7-7, 7-8 | В25 |
| Балки, ригели, перемычки | 7-9, 7-10, 7-11  7-11 | В15  М50 |
| Плиты перекрытий и покрытий | 7-13 | В10 |
| Плиты покрытий | 7-14 | М100 |
| Плиты покрытий и перекрытий | 7-15 | В15 |
| Стены, перегородки | 7-16, 7-18, 7-19 | М50 |
| Лестничные марши и площадки | 7-21 | В15, М100 |
| Ячейки закромов | 7-22 | В15, М50 |
| Балки кольцевые, стены, плиты покрытия силосов | 7-23 | В15, М200 |
| Балки криволинейные силосов | 7-23 | В25 |
| Столбы железобетонные | 7-24, 7-25 | В15 |
| Столбы металлические | 7-24, 7-25 | В7.5 |
| Панели стен, перегородки емкостных сооружений | 7-30 | М300 |
| Опоры из плит и колец, лотки | 7-31 | В22.5, М100 |
| Конструкции вентиляционных градирен | 7-32 | В25 |
| Стены силосов зернохранилищ и предприятий по переработке зерна | 7-33 | В15, М200, М300 |
| Конструкции конденсаторных и  зольных полов ТЭС | 7-34 | В15, М50, М100 |
| Колонны ТЭС | 7-35 | В40 |
| Ригели, распорки ТЭС | 7-36 | В30 |
| Балки ТЭС | 7-36 | В12.5 |
| Плиты перекрытий и покрытий ТЭС | 7-37 | В22.5, В15  М100, М200 |
| Стеновые панели ТЭС | 7-38 | М50, М100 |
| Лестницы, бункера, распределитель  ные устройства ТЭС | 7-39, 7-40 | В25 |
| Балки, колонны и щиты перекрытий распределительных устройств ТЭС | 7-41 | В12.5, М100 |
| Блоки стен подвалов | 7-42 | М100 |
| Колонны | 7-43 | В15, В22.5, М300 |
| Балки, ригели, перемычки | 7-44 | М100 |
| Панели покрытий и перекрытий | 7-45 | М100 |
| Панели покрытий и перекрытий | 7-46 | В15, В22.5, М100 |
| Лестничные площадки и марши | 7-47 | М100 |
| Блоки стен | 7-48 | М100 |
| Стеновые панели | 7-49 | В15, М100 |
| Внутренние стеновые панели, диафрагмы жесткости | 7-50 | В25, М100, М200 |
| Стеновые панели | 7-51 | М25, М100 |
| Крупнопанельные перегородки | 7-52 | М75, М100 |
| Плиты лоджий, козырьков | 7-53 | М100 |
| Объемные блоки | 7-54 | М100 |
| Шахты лифтов и вентблоки | 7-55 | М100 |
| Ступени лестничные | 7-59 | М50 |

**2. Правила исчисления объемов работ**

**2.1.** Объем сборных железобетонных конструкций с единицей измерения куб.м следует определять по спецификациям к проекту.

**2.2.** Площадь сборных конструкций с единицей измерения кв.м следует определять по наружному обводу без вычета проемов.

**2.3.** Массу стальных накладных изделий, устанавливаемых на стыках колонн многоэтажных производственных зданий, опорных консолей для панелей наружных стен, изделий для подвески конструкций подвесного транспорта, воздуховодов и др. следует определять по спецификации к проекту.

**2.4.** Объем работ по устройству стен камер инженерных тепловых сетей следует определять без вычета отверстий для трубопроводов.

# Раздел 01. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

# 01.01. Фундаменты и фундаментные балки

## Таблица 7-1. Укладка блоков и плит ленточных фундаментов, фундаментов под колонны, фундаментных балок

**Состав работ:** *01. Подготовка песчаного основания толщиной 100 мм. 02. Укладка блоков и плит ленточных фундаментов, фундаментов под колонны, фундаментных балок. 03. Устройство опалубки и заделка стыков бетоном.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Укладка сборных конструкций фундаментов при глубине котлована до 4 м и в массе конструкций:**  **до 0,5 т:** |  |  |  |  |
| Е7-1.1 | блоков фундаментов | 100 шт. сборных | Блоки фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 9,6 |
| Е7-1.2 | плит ленточных фундаментов | 100 шт. сборных | Плиты фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 9,6 |
|  | **до 1,5 т:** |  |  |  |  |
| Е7-1.3 | блоков фундаментов | 100 шт. сборных | Блоки фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 22,0 |
| Е7-1.4 | плит ленточных фундаментов | 100 шт. сборных | Плиты фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 22,0 |
|  | **до 3,5 т:** |  |  |  |  |
| Е7-1.5 | блоков фундаментов | 100 шт. сборных | Блоки фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 33,4 |
| Е7-1.6 | плит ленточных фундаментов | 100 шт. сборных | Плиты фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 33,4 |
|  | **более 3,5 т:** |  |  |  |  |
| Е7-1.7 | блоков фундаментов | 100 шт. сборных | Блоки фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 39,5 |
| Е7-1.8 | плит ленточных фундаментов | 100 шт. сборных | Плиты фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 39,5 |
|  | **Укладка фундаментов под клонны при глубине котлована до 4 м и массе конструкций:** |  |  |  |  |
| Е7-1.9 | до 1,5 т | 100 шт. сборных  конструк | Фундаменты под колонны (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 22,0 |
| Е7-1.10 | до 3,5 т | 100 шт. сборных  конструк | Фундаменты под колонны (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 33,4 |
| Е7-1.11 | более 3,5 т | 100 шт. сборных  конструк | Фундаменты под колонны (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 39,5 |
|  | **Укладка сборных конструкций фундаментов при глубине котлована более 4 м и массе конструкций:**  **до 0,5 т:** |  |  |  |  |
| Е7-1.12 | блоков фундаментов | 100 шт. сборных | Блоки фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 9,6 |
| Е7-1.13 | плит ленточных фундаментов | 100 шт. сборных | Плиты фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 9,6 |
|  | **до 1,5 т:** |  |  |  |  |
| Е7-1.14 | блоков фундаментов | 100 шт. сборных | Блоки фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 22,0 |
| Е7-1.15 | плит ленточных фундаментов | 100 шт. сборных | Плиты фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 22,0 |
|  | **до 3,5 т:** |  |  |  |  |
| Е7-1.16 | блоков фундаментов | 100 шт. сборных | Блоки фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 33,4 |
| Е7-1.17 | плит ленточных фундаментов | 100 шт. сборных | Плиты фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 33,4 |
|  | **более 3,5 т:** |  |  |  |  |
| Е7-1.18 | блоков фундаментов | 100 шт. сборных | Блоки фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 39,5 |
| Е7-1.19 | плит ленточных фундаментов | 100 шт. сборных | Плиты фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 39,5 |
|  | **Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована более 4 м и массе конструкций:** |  |  |  |  |
| Е7-1.20 | до 1,5 т | 100 шт. сборных  конструк | Фундаменты под колонны (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 22,0 |
| Е7-1.21 | до 3,5 т | 100 шт. сборных  конструк | Фундаменты под колонны (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 33,4 |
| Е7-1.22 | более 3,5 т | 100 шт. сборных  конструк | Фундаменты под колонны (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 39,5 |
|  | **Укладка балок фундаментных длиной:** |  |  |  |  |
| Е7-1.23 | до 6 м | 100 шт. сборных | Балки фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,05 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,42 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,17 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,59 |
| Е7-1.24 | более 6 м | 100 шт. сборных | Балки фундаментов (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,84 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,52 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,17 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,59 |

## Таблица 7-2. Устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов

**Состав работ:** *01. Устройство прослойки из раствора толщиной 20 мм.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| Е7-2.1 | Устройство прослойки из раствора под подошвы фундаментов | 100 м2 площади подошвы фундаментов | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,10 |

# 01.02. Конструкции подземных помещений

## Таблица 7-3. Укладка ригелей, плит перекрытия, стеновых панелей

**Состав работ:** *01. Укладка ригелей, плит перекрытия и стеновых панелей. 02. Установка монтажных изделий. 03. Сварка закладных и монтажных изделий. 04. Устройство опалубки. 05. Замоноличивание швов и сопряжений бетоном. 06. Устройство температурного шва с укладкой арматуры и сваркой. 07. Прокладка рулонных материалов в швах примыкания плит перекрытия к стеновым панелям.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Укладка ригелей:** |  |  |  |  |
| Е7-3.1 | массой до 5 т при наибольшей мас | 100 шт.сборных | Ригели (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | се монтажных элементов до 5 т | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам.6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 80,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,73 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,6 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,9 |
| Е7-3.2 | массой до 5 т при наибольшей мас | 100 шт.сборных | Ригели (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | се монтажных элементов более  5 т | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам.6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 80,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,73 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,6 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,9 |
| Е7-3.3 | массой более 5 т при наибольшей | 100 шт.сборных | Ригели (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов более  5 т | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам.6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 80,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,62 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,251 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,6 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
|  | **Укладка плит перекрытий площадью:** |  |  |  |  |
| Е7-3.4 | до 5 м2 при наибольшей массе | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | монтажных элементов до 5 т | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам.6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,13 |
|  |  |  | Сталь арматурная кл. А-1 диам.14 мм, ГОСТ 5781-82 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 15,7 |
|  |  |  | Материалы рулонные гидроизоляционные | м2 | 84,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,8 |
| Е7-3.5 | до 5 м2 при наибольшей массе | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | монтажных элементов более  5 т | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам.6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,13 |
|  |  |  | Сталь арматурная кл. А-1 диам.14 мм, ГОСТ 5781-82 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 15,7 |
|  |  |  | Материалы рулонные гидроизоляционные | м2 | 84,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,8 |
| Е7-3.6 | более 5 м2 при наибольшей | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов до 5 т | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам.6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,26 |
|  |  |  | Сталь арматурная кл. А-1 диам.14 мм, ГОСТ 5781-82 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 21,0 |
|  |  |  | Материалы рулонные гидроизоляционные | м2 | 98,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-3.7 | более 5 м2 при наибольшей | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов более  5 т | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам.6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,26 |
|  |  |  | Сталь арматурная кл. А-1 диам.14 мм, ГОСТ 5781-82 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 21,0 |
|  |  |  | Материалы рулонные гидроизоляционные | м2 | 98,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
|  | **Установка стеновых панелей площадью:** |  |  |  |  |
| Е7-3.8 | до 8 м2 при наибольшей | 100 шт.сборных | Панели стеновые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов до 5 т | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам.6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,050 |
|  |  |  | Сталь арматурная кл. А-1 диам.14 мм, ГОСТ 5781-82 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 21,9 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 18,2 |
| Е7-3.9 | до 8 м2 при наибольшей | 100 шт.сборных | Панели стеновые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов более  5 т | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам.6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,050 |
|  |  |  | Сталь арматурная кл. А-1 диам.14 мм, ГОСТ 5781-82 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 21,9 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 18,2 |
| Е7-3.10 | более 8 м2 при наибольшей | 100 шт.сборных | Панели стеновые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов до 5 т | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам.6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,050 |
|  |  |  | Сталь арматурная кл. А-1 диам.14 мм, ГОСТ 5781-82 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 30,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 19,5 |
| Е7-3.11 | более 8 м2 при наибольшей | 100 шт.сборных | Панели стеновые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов более  5 т | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам.6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,050 |
|  |  |  | Сталь арматурная кл. А-1 диам.14 мм, ГОСТ 5781-82 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 30,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 19,5 |

## Таблица 7-4. Укладка бетона по перекрытиям

**Состав работ:** *01. Укладка бетона по перекрытиям.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Укладка бетона по перекрытиям:** |  |  |  |  |
| Е7-4.1 | при толщине слоя 60 мм | 100 м2 площади | Изделя монтажные (по проекту) | т | 0,020 |
|  |  | перекры | Каркасы арматурные | т | 0,18 |
|  |  | тия | Сетка из проволоки холоднотянутой | т | 0,28 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,12 |
| Е7-4.2 | на каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать | 100 м2 площади  перекрытия | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,02 |

# 01.03. Колонны и капители

## Таблица 7-5. Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов зданий и сооружений

**Состав работ:** *01. Изготовление и установка клиньев. 02. Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов зданий и сооружений. 03. Замоноличивание колонн в стаканы фундаментов.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка колонн прямоугольного сечения в стаканы фундаментов:** |  |  |  |  |
| Е7-5.1 | зданий при глубине заделки колонн до 0,7 м и | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,6 |
|  | массе колонн до 1 т | ций | Колонны массой до 1т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,3 |
| Е7-5.2 | зданий при глубине заделки колонн до 0,7 м и | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 8,6 |
|  | массе колонн до 2 т | ций | Колонны массой до  2т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,3 |
| Е7-5.3 | зданий при глубине заделки колонн до 0,7 м и | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 8,7 |
|  | массе колонн до 3 т | ций | Колонны массой до 3т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,3 |
| Е7-5.4 | зданий при глубине заделки колонн до 0,7 м и | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,7 |
|  | массе колонн до 4 т | ций | Колонны массой до 4т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,3 |
| Е7-5.5 | зданий при глубине заделки колонн до 0,7 м и | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,8 |
|  | массе колонн до 6 т | ций | Колонны массой до 6т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,3 |
| Е7-5.6 | зданий при глубине заделки колонн до 0,7 м и | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 10,6 |
|  | массе колонн до 8 т | ций | Колонны массой до 8т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,32 |
| Е7-5.7 | зданий при глубине заделки колонн до 0,7 м и | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 10,8 |
|  | массе колонн до 10 т | ций | Колонны массой до 10 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,32 |
| Е7-5.8 | зданий при глубине заделки колонн более 0,7 м и | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 8,0 |
|  | массе колонн до 1 т | ций | Колонны массой до 1т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,3 |
| Е7-5.9 | зданий при глубине заделки колонн более 0,7 м и | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 10,5 |
|  | массе колонн до 2 т | ций | Колонны массой до 2т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,3 |
| Е7-5.10 | зданий при глубине заделки колонн более 0,7 м и | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 11,5 |
|  | массе колонн до 3 т | ций | Колонны массой до 3т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,3 |
| Е7-5.11 | зданий при глубине заделки колонн более 0,7 м и | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 12,6 |
|  | массе колонн до 4 т | ций | Колонны массой до 4т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,3 |
| Е7-5.12 | зданий при глубине заделки колонн более 0,7 м и | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,8 |
|  | массе колонн до 6 т | ций | Колонны массой до 6т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,3 |
| Е7-5.13 | зданий при глубине заделки колонн более 0,7 м и | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 14,8 |
|  | массе колонн до 8 т | ций | Колонны массой до 8т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,32 |
| Е7-5.14 | зданий при глубине заделки колонн более 0,7 м и | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 17,2 |
|  | массе колонн до 10 т | ций | Колонны массой до 10 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,32 |
| Е7-5.15 | зданий при глубине заделки колонн более 0,7 м и | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 18,0 |
|  | массе колонн до 15 т | ций | Колонны массой до 15 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,35 |
| Е7-5.16 | зданий при глубине заделки колонн более 0,7 м и | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 18,7 |
|  | массе колонн до 25 т | ций | Колонны массой до 25 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,37 |
| Е7-5.17 | сооружений при массе колонн до 2 т | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,4 |
|  |  | ций | Колонны массой до 2т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,3 |
| Е7-5.18 | сооружений при массе колонн до  3т | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,5 |
|  |  | ций | Колонны массой до 3т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,3 |
| Е7-5.19 | сооружений при массе колонн до  4 т | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,7 |
|  |  | ций | Колонны массой до 4т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,3 |
| Е7-5.20 | сооружений при массе колонн до  6 т | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 15,0 |
|  |  | ций | Колонны массой до 6т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,3 |
| Е7-5.21 | сооружений при массе колонн до  8 т | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 16,1 |
|  |  | ций | Колонны массой до 8т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,32 |
| Е7-5.22 | сооружений при массе колонн до  10 т | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 18,0 |
|  |  | ций | Колонны массой до 10 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,32 |
| Е7-5.23 | сооружений при массе колонн до  15 т | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 20,7 |
|  |  | ций | Колонны массой до 15 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,35 |
| Е7-5.24 | сооружений при массе колонн до  25 т | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 21,6 |
|  |  | ций | Колонны массой до 25 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,37 |

## Таблица 7-6. Установка колонн двухветвевых цельных в стаканы фундаментов

**Состав работ:** *01. Изготовление и установка клиньев. 02. Установка двухветвевых колонн, оканчивающихся двумя ветвями и сплошным сечением. 03. Замоноличивание колонн в стаканы фундаментов.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка колонн двухветвевых цельных в стаканы фундаментов:** |  |  |  |  |
| Е7-6.1 | оканчивающихся двумя ветвями при базе колонн | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 35,7 |
|  | до 1,1 м, глубине заделки до 0,95 м и массе колонн до | ций | Колонны двухветвевые массой до 5 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | 5 т |  | Клинья деревянные | м3 | 0,4 |
| Е7-6.2 | оканчивающихся двумя ветвями при базе колонн | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 36,2 |
|  | до 1,1 м, глубине заделки до 0,95 м и массе колонн до | ций | Колонны двухветвевые массой до 10 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | 10 т |  | Клинья деревянные | м3 | 0,43 |
| Е7-6.3 | оканчивающихся двумя ветвями при базе колонн | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 56,8 |
|  | до 1,1 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 5 т | ций | Колонны двухветвевые массой до 5 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,4 |
| Е7-6.4 | оканчивающихся двумя ветвями при базе колонн | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 58,1 |
|  | до 1,1 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 10 т | ций | Колонны двухветвевые массой до 10 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,43 |
| Е7-6.5 | оканчивающихся двумя ветвями при базе колонн | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 56,1 |
|  | более 1,1 до 1,5 м, глубине заделки до 0,95 м и массе колонн до | ций | Колонны двухветвевые массой до 10 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | 10 т |  | Клинья деревянные | м3 | 0,43 |
| Е7-6.6 | оканчивающихся двумя ветвями при базе колонн | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 57,2 |
|  | более 1,1 до 1,5 м, глубине заделки до 0,95 м и массе колонн до | ций | Колонны двухветвевые массой до 15 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | 15 т |  | Клинья деревянные | м3 | 0,45 |
| Е7-6.7 | оканчивающихся двумя ветвями при базе колонн | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 72,9 |
|  | более 1,1 до 1,5 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до | ций | Колонны двухветвевые массой до 10 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | 10 т |  | Клинья деревянные | м3 | 0,43 |
| Е7-6.8 | оканчивающихся двумя ветвями при базе колонн | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 81,0 |
|  | более 1,1 до 1,5 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до | ций | Колонны двухветвевые массой до 15 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | 15 т |  | Клинья деревянные | м3 | 0,45 |
| Е7-6.9 | оканчивающихся двумя ветвями при базе колонн | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 82,6 |
|  | более 1,1 до 1,5 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до | ций | Колонны двухветвевые массой до 30 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | 30 т |  | Клинья деревянные | м3 | 0,48 |
| Е7-6.10 | оканчивающихся двумя ветвями при базе колонн | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 129,2 |
|  | более 1,5 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до | ций | Колонны двухветвевые массой до 15 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | 15 т |  | Клинья деревянные | м3 | 0,45 |
| Е7-6.11 | оканчивающихся двумя ветвями при базе колонн | 100 шт.сборных конструк | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 130,4 |
|  | более 1,5 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до | ций | Колонны двухветвевые массой до 30 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | 30 т |  | Клинья деревянные | м3 | 0,48 |
| Е7-6.12 | оканчивающихся сплошным сечением при базе колонн более 1,5 | 100 шт.сборных конструкций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 57,0 |
|  | до 1,7 м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 15 т |  | Колонны двухветвевые массой до 15 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,45 |
| Е7-6.13 | оканчивающихся сплошным сечением при базе колонн более 1,7 | 100 шт.сборных конструк  ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 95,0 |
|  | м, глубине заделки более 0,95 м и массе колонн до 30 т |  | Колонны двухветвевые массой до 30 т (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,48 |

## Таблица 7-7. Установка колонн двухветвевых составных в стаканы фундаментов

**Состав работ:** *01. Изготовление и установка клиньев. 02. Установка колонн двухветвевых составных. 03. Установка монтажных изделий с закреплением. 04. Ванная сварка стыков арматуры. 05. Установка опалубки на стыках. 06. Обетонирование стыков и заделка колонн в стаканах бетоном.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка колонн двухветвевых составных в стаканы фундаментов:** |  |  |  |  |
| Е7-7.1 | при отметке верха фундамента - 0,15 м, массе блока до | 100 шт.сборных  конструк | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,197 |
|  | 30 т и наибольшей массе составных частей колонн до 15 т | ций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам.4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 190,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 68,0 |
|  |  |  | Колонны двухветвевые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная (по проекту) | кг | 16,0 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,45 |
| Е7-7.2 | при отметке верха фундамента - 0,15 м, массе блока до | 100 шт.сборных  конструк | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,197 |
|  | 30 т и наибольшей массе составных частей колонн до 20 т | ций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам.4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 190,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 76,0 |
|  |  |  | Колонны двухветвевые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная (по проекту) | кг | 20,0 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,48 |
| Е7-7.3 | при отметке верха фундамента - 0,15 м, массе блока более 30 т и | 100 шт.сборных  конструкций | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,197 |
|  | наибольшей массе составных частей колонн до 20 т |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам.4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 190,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 109,0 |
|  |  |  | Колонны двухветвевые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная (по проекту) | кг | 20,0 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,48 |
| Е7-7.4 | при отметке верха фундамента - 1 м, массе блока до | 100 шт.сборных  конструк | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,197 |
|  | 30 т и наибольшей массе составных частей колонн до 20 т | ций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам.4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 190,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 133,0 |
|  |  |  | Колонны двухветвевые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная (по проекту) | кг | 20,0 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,48 |
| Е7-7.5 | при отметке верха фундамента - 1 м, массе блока более 30 т и | 100 шт.сборных  конструкций | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,197 |
|  | наибольшей массе составных частей колонн до 20 т |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам.4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 190,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 146,0 |
|  |  |  | Колонны двухветвевые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная (по проекту) | кг | 20,0 |
|  |  |  | Клинья деревянные | м3 | 0,48 |

## Таблица 7-8. Установка колонн на нижестоящие колонны, установка капителей

**Состав работ:** *01. Установка колонн на нижестоящие колонны. 02. Установка капителей. 03. Установка и сварка рихтовочных пластин. 04. Зачеканка швов раствором. 05. Установка сеток и арматуры с закреплением. 06. Установка опалубки. 07. Замоноличивание стыков бетоном. 08. Установка арматуры и монтажных изделий. 09. Сварка закладных и монтажных изделий.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка колонн на нижестоящие колонны массой:** |  |  |  |  |
| Е7-8.1 | до 2 т при наибольшей массе монтажных эле | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | ментов в здании до 5 т | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,18 |
|  |  |  | Сетка из проволоки холоднотянутой | т | 0,18 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,63 |
|  |  |  | Колонны (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 12,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,045 |
| Е7-8.2 | до 3 т при наибольшей массе монтажных эле | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | ментов в здании до 5 т | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,19 |
|  |  |  | Сетка из проволоки холоднотянутой | т | 0,20 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,18 |
|  |  |  | Колонны (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 13,5 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,05 |
| Е7-8.3 | до 5 т при наибольшей массе монтажных эле | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | ментов в здании до 5 т | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,24 |
|  |  |  | Сетка из проволоки холоднотянутой | т | 0,21 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,32 |
|  |  |  | Колонны (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 16,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 11,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,08 |
|  | **Установка капителей:** |  |  |  |  |
| Е7-8.4 | массой до 4 т при наибольшей массе монтажных  элементов в | 100 шт.сборных  конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 180,0 |
|  | здании до 5 т |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III, диам. 20 (22) мм, ГОСТ 5781-82 | т | 0,94 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 22,0 |
|  |  |  | Капители (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 12,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 9,7 |
| Е7-8.5 | массой более 4 т при наибольшей массе монтажных  элементов в | 100 шт.сборных  конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 220,0 |
|  | здании до 5 т |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III, диам. 20 (22) мм, ГОСТ 5781-82 | т | 1,16 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 22,0 |
|  |  |  | Капители (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 14,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,2 |
|  | **Установка колонн на нижестоящие колонны массой до:** |  |  |  |  |
| Е7-8.6 | 2 т при наибольшей массе монтажных | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | элементов в здании до 8 т | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,16 |
|  |  |  | Сетка из проволоки холоднотянутой | т | 0,18 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,63 |
|  |  |  | Колонны (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 20,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,1 |
| Е7-8.7 | 3 т при наибольшей массе монтажных | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | элементов в здании до 8 т | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,19 |
|  |  |  | Сетка из проволоки холоднотянутой | т | 0,20 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,18 |
|  |  |  | Колонны (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 20,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 11,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,1 |
| Е7-8.8 | 5 т при наибольшей массе монтажных | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | элементов в здании до 8 т | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,24 |
|  |  |  | Сетка из проволоки холоднотянутой | т | 0,21 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,32 |
|  |  |  | Колонны (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 20,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 11,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,1 |
| Е7-8.9 | более 5 т при наибольшей массе монтажных | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | элементов в здании до 8 т | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,24 |
|  |  |  | Сетка из проволоки холоднотянутой | т | 0,2 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,32 |
|  |  |  | Колонны (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 20,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 11,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,1 |
|  | **Установка капителей:** |  |  |  |  |
| Е7-8.10 | массой до 4 т при наибольшей массе монтажных  элементов в | 100 шт.сборных  конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 180,0 |
|  | здании до 8 т |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III, диам. 20 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,94 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 22,0 |
|  |  |  | Капители (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 20,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 11,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,1 |
| Е7-8.11 | массой более 4 т при наибольшей массе монтажных  элементов в | 100 шт.сборных  конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 220,0 |
|  | здании до 8 т |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III, диам. 20 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 1,16 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 22,0 |
|  |  |  | Капители (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 20,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 11,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,1 |
|  | **Установка колонн на нижестоящие колонны массой до:** |  |  |  |  |
| Е7-8.12 | 2 т при наибольшей массе монтажных | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | элементов в здании более 8 т | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,18 |
|  |  |  | Сетка из проволоки холоднотянутой | т | 0,18 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,63 |
|  |  |  | Колонны (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 20,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 11,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,1 |
| Е7-8.13 | 3 т при наибольшей массе монтажных | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | элементов в здании более 8 т | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,19 |
|  |  |  | Сетка из проволоки холоднотянутой | т | 0,18 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,0 |
|  |  |  | Колонны (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 20,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 11,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,1 |
| Е7-8.14 | 5 т при наибольшей массе монтажных | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | элементов в здании более 8 т | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,24 |
|  |  |  | Сетка из проволоки холоднотянутой | т | 0,21 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,32 |
|  |  |  | Колонны (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 20,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 11,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,1 |
| Е7-8.15 | более 5 т при наибольшей массе монтажных | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | элементов в здании более 8 т | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,24 |
|  |  |  | Сетка из проволоки холоднотянутой | т | 0,21 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,32 |
|  |  |  | Колонны (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 20,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 11,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,1 |
|  | **Установка капителей:** |  |  |  |  |
| Е7-8.16 | массой до 4 т при наибольшей массе монтажных  элементов в | 100 шт.сборных  конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 180,0 |
|  | здании более 8 т |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III, диам. 20 (22) мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,94 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 22,0 |
|  |  |  | Капители (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 20,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 11,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,1 |
| Е7-8.17 | массой более 4 т при наибольшей массе монтажных  элементов в | 100 шт.сборных  конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 220,0 |
|  | здании более 8 т |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III, диам. 20 (22) мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 1,16 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 22,0 |
|  |  |  | Капители (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Опалубка металлическая | кг | 20,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 11,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,1 |

# 01.04. Балки, ригели и перемычки

## Таблица 7-9. Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок

**Состав работ:** *01. Укладка балок перекрытия, подкрановых и обвязочных. 02. Устройство опалубки. 03. Заделка стыков бетоном. 04. Установка монтажных изделий. 05. Сварка монтажных и закладных изделий.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Укладка в одноэтажных зданиях и сооружениях балок:** |  |  |  |  |
| Е7-9.1 | перекрытий (при свободном опирании) массой | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | до 1 т и при высоте здания до 15 м | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,7 |
|  |  |  | Балки перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,25 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
| Е7-9.2 | перекрытий (при свободном опирании) массой | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | до 1 т и при высоте здания до 25 м | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,7 |
|  |  |  | Балки перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,25 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
| Е7-9.3 | перекрытий (при свободном опирании) массой | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | до 1 т и при высоте здания до 35 м | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,7 |
|  |  |  | Балки перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,25 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
| Е7-9.4 | перекрытий (при свободном опирании) массой | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | до 3 т и при высоте здания до 25 м | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,4 |
|  |  |  | Балки перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,30 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,4 |
| Е7-9.5 | перекрытий (при свободном опирании) массой | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | до 3 т и при высоте здания до 35 м | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,4 |
|  |  |  | Балки перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,30 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,4 |
| Е7-9.6 | перекрытий (при свободном опирании) массой | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | до 5 т и при высоте здания до 25 м | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,9 |
|  |  |  | Балки перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,38 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,35 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 6,0 |
| Е7-9.7 | перекрытий (при свободном опирании) массой | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | до 5 т и при высоте здания до 35 м | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,9 |
|  |  |  | Балки перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,38 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,35 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 6,0 |
| Е7-9.8 | перекрытий (при свободном опирании) массой | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  | до 10 т и при высоте здания до 25 м | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,9 |
|  |  |  | Балки перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,44 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,36 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 6,3 |
| Е7-9.9 | перекрытий (при свободном опирании) массой | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  | до 10 т и при высоте здания до 35 м | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту),ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,9 |
|  |  |  | Балки перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,44 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,36 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 6,3 |
| Е7-9.10 | подкрановых массой до 5 т при массе колонн до | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 330,0 |
|  | 10 т и при высоте здания до 15 м | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,81 |
|  |  |  | Балки подкрановые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
| Е7-9.11 | подкрановых массой до 5 т при массе колонн до | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 330,0 |
|  | 10 т и при высоте здания до 25 м | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,81 |
|  |  |  | Балки подкрановые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
| Е7-9.12 | подкрановых массой до 5 т при массе колонн до | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 330,0 |
|  | 15 т и при высоте здания до 25 м | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,81 |
|  |  |  | Балки подкрановые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
| Е7-9.13 | подкрановых массой до 5 т при массе колонн более 15 т и при | 100 шт.сборных  конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 330,0 |
|  | высоте здания до 25 м |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,81 |
|  |  |  | Балки подкрановые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
| Е7-9.14 | подкрановых массой до 12 т при массе колонн до 15 т и при | 100 шт.сборных  конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 330,0 |
|  | высоте здания до 25 м |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,72 |
|  |  |  | Балки подкрановые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
| Е7-9.15 | подкрановых массой до 12 т при массе колонн более 15 т и при | 100 шт.сборных  конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 330,0 |
|  | высоте здания до 25 м |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,72 |
|  |  |  | Балки подкрановые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
| Е7-9.16 | обвязочных при высоте здания до 15 м | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,44 |
|  |  |  | Балки обвязочные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,74 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,30 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 2,0 |
| Е7-9.17 | обвязочных при высоте здания до 25 м | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,44 |
|  |  |  | Балки обвязочные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,74 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,30 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 2,0 |
| Е7-9.18 | обвязочных при высоте здания до 30 м | 100 шт.сборных  конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,44 |
|  |  |  | Балки обвязочные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Бетон (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,74 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,30 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 2,0 |

## Таблица 7-10. Укладка в многоэтажных зданиях ригелей, балок, стропильных конструкций

**Состав работ:** *01. Укладка ригелей перекрытий и покрытий, балок и стропильных конструкций. 02. Сварка закладных и крепежных изделий. 03. Установка опалубки. 04. Бетонирование стыков и заделка швов раствором. 05. Заделка сварных швов раствором. 06. Оштукатуривание примыканий ригелей.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Укладка в многоэтажных зданиях: ригелей перекрытий и покрытий при жестких узлах:** |  |  |  |  |
| Е7-10.1 | длиной до 6 м прямоугольных | 100 шт.сборных | Поковки строительные | т | 0,441 |
|  | при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т | конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 620,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III,  диам. 20 (22) мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,44 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,32 |
|  |  |  | Ригели (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,39 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,24 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
| Е7-10.2 | длиной до 6 м с полками при | 100 шт.сборных | Поковки строительные | т | 0,449 |
|  | наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т | конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 630,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III,  диам. 20 (22) мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,57 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,25 |
|  |  |  | Ригели (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,13 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,39 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,24 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
| Е7-10.3 | длиной до 9 м с полками при | 100 шт.сборных | Поковки строительные | т | 0,401 |
|  | наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т | конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 590,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III,  диам. 20 (22) мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,79 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,60 |
|  |  |  | Ригели (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,10 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,43 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,24 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
| Е7-10.4 | длиной до 12 м с полками при | 100 шт.сборных | Поковки строительные | т | 1,05 |
|  | наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т | конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 620,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III,  диам. 20 (22) мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,53 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,3 |
|  |  |  | Ригели (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,56 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,43 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,24 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
|  | **Балок при свободном опирании (под технологическое оборудование) массой:** |  |  |  |  |
| Е7-10.5 | до 2 т при наибольшей массе монтажных элементов в | 100 шт.сборных  конструкций | Балки под технологическое оборудование (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | здании до 5 т |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,36 |
|  |  |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,59 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
| Е7-10.6 | до 3 т при наибольшей массе монтажных элементов в | 100 шт.сборных  конструкций | Балки под технологическое оборудование (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | здании до 5 т |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,36 |
|  |  |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,66 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
| Е7-10.7 | стропильных конструкций при | 100 шт.сборных | Балки стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т | конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 130,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,3 |
|  | **Ригелей перекрытий и покрытий при жестких узлах:** |  |  |  |  |
| Е7-10.8 | длиной до 6 м прямоугольных | 100 шт.сборных | Поковки строительные | т | 0,441 |
|  | при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т | конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 440,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III,  диам. 20 (22) мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,44 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,32 |
|  |  |  | Ригели (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,39 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,24 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
| Е7-10.9 | длиной до 6 м с полками при | 100 шт.сборных | Поковки строительные | т | 0,449 |
|  | наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т | конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 450,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III,  диам. 20 (22) мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,57 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,25 |
|  |  |  | Ригели (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,13 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,24 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
| Е7-10.10 | длиной до 9 м с полками при | 100 шт.сборных | Поковки строительные | т | 0,401 |
|  | наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т | конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 420,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III,  диам. 20 (22) мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,79 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,60 |
|  |  |  | Ригели (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,10 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,43 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,24 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
| Е7-10.11 | длиной до 12 м с полками при | 100 шт.сборных | Поковки строительные | т | 1,05 |
|  | наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т | конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 620,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III,  диам. 20 (22) мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,53 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,3 |
|  |  |  | Ригели (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,56 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,43 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,24 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
|  | **Балок при свободном опирании (под технологическое оборудование) массой:** |  |  |  |  |
| Е7-10.12 | до 2 т при наибольшей массе монтажных элементов в | 100 шт.сборных  конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | здании до 8 т |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,61 |
|  |  |  | Балки под технологическое оборудование (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,36 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
| Е7-10.13 | до 5 т при наибольшей массе монтажных элементов в | 100 шт.сборных  конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | здании до 8 т |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,66 |
|  |  |  | Балки под технологическое оборудование (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,36 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
| Е7-10.14 | стропильных конструкций при наибольшей массе монтажных | 100 шт.сборных  конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 130,0 |
|  | элементов в здании до 8 т |  | Балки подстропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
|  | **Ригелей перекрытий и покрытий при жестких узлах:** |  |  |  |  |
| Е7-10.15 | длиной до 6 м прямоугольных | 100 шт.сборных | Поковки строительные | т | 0,441 |
|  | при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т | конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 440,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III,  диам. 20 (22) мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,44 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,32 |
|  |  |  | Ригели (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,39 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,24 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
| Е7-10.16 | длиной до 6 м с полками при | 100 шт.сборных | Поковки строительные | т | 0,449 |
|  | наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т | конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 450,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III,  диам. 20 (22) мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,57 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,25 |
|  |  |  | Ригели (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,13 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,43 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,24 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
| Е7-10.17 | длиной до 9 м с полками при | 100 шт.сборных | Поковки строительные | т | 0,401 |
|  | наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т | конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 420,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III,  диам. 20 (22) мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,79 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,60 |
|  |  |  | Ригели (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,10 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,43 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,24 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
| Е7-10.18 | длиной до 12 м с полками при | 100 шт.сборных | Поковки строительные | т | 1,05 |
|  | наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т | конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 620,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная периодического профиля класса А-III,  диам. 20 (22) мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,53 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,3 |
|  |  |  | Ригели (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,56 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,43 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,24 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
|  | **Балок при свободном опирании (под технологическое оборудование) массой:** |  |  |  |  |
| Е7-10.19 | до 2 т при наибольшей массе монтажных элементов в | 100 шт.сборных  конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | здании более 8 т |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,61 |
|  |  |  | Балки под технологическое оборудование (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,36 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
| Е7-10.20 | до 5 т при наибольшей массе монтажных элементов в | 100 шт.сборных  конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | здании более 8 т |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,66 |
|  |  |  | Балки под технологическое оборудование (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,36 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
| Е7-10.21 | стропильных конструкций при наибольшей массе монтажных | 100 шт.сборных  конструкций | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 130,0 |
|  | элементов в здании более 8 т |  | Балки подстропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | по проекту |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,3 |

## Таблица 7-11. Укладка перемычек

**Состав работ:** *01. Укладка перемычек.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Укладка перемычек:** |  |  |  |  |
| Е7-11.1 | массой от 0,3 до 0,7 т при наи | 100 шт.сборных | Перемычки (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | большей массе монтажных элементов в здании до 5 т | конструкций | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,23 |
| Е7-11.2 | массой до 1,0 т при наибольшей | 100 шт.сборных | Перемычки (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов в здании до 5 т | конструкций | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,33 |
| Е7-11.3 | массой до 1,3 т при наибольшей | 100 шт.сборных | Перемычки (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов в здании до 5 т | конструкций | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,52 |
| Е7-11.4 | массой более 1,3 т при наибольшей | 100 шт.сборных | Перемычки (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов в здании до 5 т | конструкций | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,53 |
| Е7-11.5 | массой от 0,3 до 0,7 т при наи | 100 шт.сборных | Перемычки (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | большей массе монтажных элементов в здании до 8 т | конструкций | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,23 |
| Е7-11.6 | массой до 1,0 т при наибольшей | 100 шт.сборных | Перемычки (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов в здании до 8 т | конструкций | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,33 |
| Е7-11.7 | массой до 1,3 т при наибольшей | 100 шт.сборных | Перемычки (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов в здании до 8 т | конструкций | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,52 |
| Е7-11.8 | массой более 1,3 т при наибольшей | 100 шт.сборных | Перемычки (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов в здании до 8 т | конструкций | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,53 |
| Е7-11.9 | массой от 0,3 до 0,7 т при наи | 100 шт.сборных | Перемычки (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | большей массе монтажных элементов в здании более 8 т | конструкций | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,23 |
| Е7-11.10 | массой до 1,0 т при наибольшей | 100 шт.сборных | Перемычки (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов в здании более 8 т | конструкций | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,33 |
| Е7-11.11 | массой до 1,3 т при наибольшей | 100 шт.сборных | Перемычки (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов в здании более 8 т | конструкций | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,52 |
| Е7-11.12 | массой более 1,3 т при наибольшей | 100 шт.сборных | Перемычки (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов в здании более 8 т | конструкций | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,53 |

## Таблица 7-12. Установка в одноэтажных зданиях стропильных и подстропильных балок и ферм

**Состав работ:** *01. Установка сборных конструкций и сварка монтажных изделий.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка в одноэтажных зданиях стропильных балок при длине плит покрытия до 6 м:** |  |  |  |  |
| Е7-12.1 | пролетом до 6 м, массой до 3 т и | 100 шт.сборных | Балки стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | высоте здания до 25 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,3 |
| Е7-12.2 | пролетом до 6 м, массой до 3 т и | 100 шт.сборных | Балки стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | высоте здания до 35 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,3 |
| Е7-12.3 | пролетом до 9 м, массой до 6 т и | 100 шт.сборных | Балки стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | высоте здания до 25 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
| Е7-12.4 | пролетом до 9 м, массой до 6 т и | 100 шт.сборных | Балки стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | высоте здания до 35 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | по проекту |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
| Е7-12.5 | пролетом до 12 м, массой до 10 т и | 100 шт.сборных | Балки стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | высоте здания до 25 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,76 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 80,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.6 | пролетом до 12 м, массой до 10 т и | 100 шт.сборных | Балки стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | высоте здания до 35 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,76 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 80,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
|  | **стропильных балок при длине плит покрытия до 12 м:** |  |  |  |  |
| Е7-12.7 | пролетом до 12 м, массой до 10 т и | 100 шт.сборных | Балки стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | высоте здания до 25 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,76 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 80,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.8 | пролетом до 12 м, массой до 10 т и | 100 шт.сборных | Балки стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | высоте здания до 35 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,76 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 80,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
|  | **стропильных балок и ферм:**  **пролетом до 18 м, массой до 10 т при длине плит покрытия до 6 м и высоте здания до 25 м:** |  |  |  |  |
| Е7-12.9 | стропильных балок | 100 шт.сборных | Балки стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,23 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.10 | стропильных ферм | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,23 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
|  | **пролетом до 18 м, массой до 10 т при длине плит покрытия до 6 м и высоте здания до 35 м:** |  |  |  |  |
| Е7-12.11 | стропильных балок | 100 шт.сборных | Балки стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,23 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.12 | стропильных ферм | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,23 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
|  | **пролетом до 18 м, массой до 10 т при длине плит покрытия до 12 м и высоте здания до 35 м:** |  |  |  |  |
| Е7-12.13 | стропильных балок | 100 шт.сборных | Балки стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,23 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.14 | стропильных ферм | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,23 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
|  | **пролетом до 18 м, массой до 15 т при длине плит покрытия до 6 м и высоте здания до 25 м:** |  |  |  |  |
| Е7-12.15 | стропильных балок | 100 шт.сборных | Балки стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 2,52 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 150,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.16 | стропильных ферм | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 2,52 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 150,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
|  | **пролетом до 18 м, массой до 15 т при длине плит покрытия до 6 м и высоте здания до 35 м:** |  |  |  |  |
| Е7-12.17 | стропильных балок | 100 шт.сборных | Балки стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 2,52 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 150,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.18 | стропильных ферм | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 2,52 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 150,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
|  | **пролетом до 18 м, массой до 15 т при длине плит покрытия до 12 м и высоте здания до 25 м:** |  |  |  |  |
| Е7-12.19 | стропильных балок | 100 шт.сборных | Балки стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 2,52 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 150,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.20 | стропильных ферм | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 2,52 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 150,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
|  | **пролетом до 18 м, массой до 15 т при длине плит покрытия до 12 м и высоте здания до 35 м:** |  |  |  |  |
| Е7-12.21 | стропильных балок | 100 шт.сборных | Балки стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 2,52 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 150,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.22 | стропильных ферм | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 2,52 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 150,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
|  | **стропильных ферм:** |  |  |  |  |
| Е7-12.23 | пролетом до 24 м, массой до 10 т | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при длине плит покрытия до 6 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,52 |
|  | и высоте здания до 25 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.24 | пролетом до 24 м, массой до 10 т | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при длине плит покрытия до 6 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,52 |
|  | и высоте здания до 35 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.25 | пролетом до 24 м, массой до 10 т | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при длине плит покрытия до 12 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,52 |
|  | и высоте здания до 35 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.26 | пролетом до 24 м, массой до 15 т | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при длине плит покрытия до 6 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,52 |
|  | и высоте здания до 25 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.27 | пролетом до 24 м, массой до 15 т | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при длине плит покрытия до 6 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,52 |
|  | и высоте здания до 35 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.28 | пролетом до 24 м, массой до 15 т | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при длине плит покрытия до 12 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,52 |
|  | и высоте здания до 25 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.29 | пролетом до 24 м, массой до 15 т | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при длине плит покрытия до 12 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,52 |
|  | и высоте здания до 35 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.30 | пролетом до 24 м, массой до 20 т | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при длине плит покрытия до 12 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,52 |
|  | и высоте здания до 25 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,3 |
| Е7-12.31 | пролетом до 24 м, массой до 20 т | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при длине плит покрытия до 12 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,52 |
|  | и высоте здания до 35 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,3 |
| Е7-12.32 | пролетом до 30 м, массой до 15 т | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при длине плит покрытия до 6 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,52 |
|  | и высоте здания до 25 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.33 | пролетом до 30 м, массой до 15 т | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при длине плит покрытия до 6 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,52 |
|  | и высоте здания до 35 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.34 | пролетом до 30 м, массой до 20 т | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при длине плит покрытия до 6 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,52 |
|  | и высоте здания до 25 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,3 |
| Е7-12.35 | пролетом до 30 м, массой до 20 т | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при длине плит покрытия до 6 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,52 |
|  | и высоте здания до 35 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,3 |
| Е7-12.36 | пролетом до 30 м, массой до 20 т | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при длине плит покрытия до 12 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,52 |
|  | и высоте здания до 25 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,3 |
| Е7-12.37 | пролетом до 30 м, массой до 20 т | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при длине плит покрытия до 12 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,52 |
|  | и высоте здания до 35 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,3 |
| Е7-12.38 | пролетом до 30 м, массой до 30 т | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при длине плит покрытия до 12 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,52 |
|  | и высоте здания до 25 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,5 |
| Е7-12.39 | пролетом до 30 м, массой до 30 т | 100 шт.сборных | Фермы стропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при длине плит покрытия до 12 м | конструкций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,52 |
|  | и высоте здания до 35 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,5 |
|  | **Установка в одноэтажных зданиях подстропильных балок и ферм: массой до 10 т и высоте здания до 25 м:** |  |  |  |  |
| Е7-12.40 | подстропильных балок | 100 шт.сборных конструк | Балки подстропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
| Е7-12.41 | подстропильных ферм | 100 шт.сборных конструк | Фермы подстропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
|  | **массой до 10 т и высоте здания до 35 м:** |  |  |  |  |
| Е7-12.42 | подстропильных балок | 100 шт.сборных конструк | Балки подстропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
| Е7-12.43 | подстропильных ферм | 100 шт.сборных конструк | Фермы подстропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
|  | **массой до 15 т и высоте здания до 25 м:** |  |  |  |  |
| Е7-12.44 | подстропильных балок | 100 шт.сборных конструк | Балки подстропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.45 | подстропильных ферм | 100 шт.сборных конструк | Фермы подстропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
|  | **массой до 15 т и высоте здания до 35 м:** |  |  |  |  |
| Е7-12.46 | подстропильных балок | 100 шт.сборных конструк | Балки подстропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
| Е7-12.47 | подстропильных ферм | 100 шт.сборных конструк | Фермы подстропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,0 |
|  | **массой до 20 т и высоте здания до 25 м:** |  |  |  |  |
| Е7-12.48 | подстропильных балок | 100 шт.сборных конструк | Балки подстропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,3 |
| Е7-12.49 | подстропильных ферм | 100 шт.сборных конструк | Фермы подстропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,3 |
|  | **массой до 20 т и высоте здания до 35 м:** |  |  |  |  |
| Е7-12.50 | подстропильных балок | 100 шт.сборных конструк | Балки подстропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,3 |
| Е7-12.51 | подстропильных ферм | 100 шт.сборных конструк | Фермы подстропильные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,3 |

# 01.05. Плиты покрытий и перекрытий

## Таблица 7-13. Укладка плит покрытий, панелей-оболочек и плит типа “П”

**Состав работ:** *01. Установка и сварка монтажных изделий. 02. Сварка закладных изделий на опорах. 03. Устройство опалубки. 04. Укладка рулонных материалов в швах. 05. Устройство температурных швов. 06. Замоноличивание швов. 07. Укладка бетона в нормальные и уширенные швы.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений:** |  |  |  |  |
| Е7-13.1 | длиной до 6 м, площадью до 10 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  | конструкций до 10 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 60,0 |
|  | зданий до 25 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,6 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.2 | длиной до 6 м, площадью до 10 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | конструкций до 15 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 60,0 |
|  | зданий до 25 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,6 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.3 | длиной до 6 м, площадью до 10 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | конструкций до 15 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 60,0 |
|  | зданий до 35 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,6 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.4 | длиной до 6 м, площадью до 10 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | конструкций до 20 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 60,0 |
|  | зданий до 15 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,6 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.5 | длиной до 6 м, площадью до 10 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | конструкций до 20 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 60,0 |
|  | зданий до 25 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,6 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.6 | длиной до 6 м, площадью до 10 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | конструкций до 20 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 60,0 |
|  | зданий до 35 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,6 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.7 | длиной до 6 м, площадью до 20 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | конструкций до 10 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,12 |
|  | зданий до 25 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 8,5 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.8 | длиной до 6 м, площадью до 20 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | конструкций до 15 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,12 |
|  | зданий до 25 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 8,5 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.9 | длиной до 6 м, площадью до 20 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | конструкций до 15 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,12 |
|  | зданий до 35 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 8,5 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.10 | длиной до 6 м, площадью до 20 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | конструкций до 20 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,12 |
|  | зданий до 15 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 8,5 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.11 | длиной до 6 м, площадью до 20 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | конструкций до 20 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,12 |
|  | зданий до 25 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 8,5 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.12 | длиной до 6 м, площадью до 20 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | конструкций до 20 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,12 |
|  | зданий до 35 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 8,5 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.13 | длиной до 12 м, площадью до 20 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | конструкций до 10 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 70,0 |
|  | зданий до 25 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,56 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,34 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.14 | длиной до 12 м, площадью до 20 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | конструкций до 10 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 70,0 |
|  | зданий до 35 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,56 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,34 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.15 | длиной до 12 м, площадью до 20 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | конструкций до 30 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 70,0 |
|  | зданий до 25 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,56 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,34 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.16 | длиной до 12 м, площадью до 20 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | конструкций до 30 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 70,0 |
|  | зданий до 35 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,56 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,34 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.17 | длиной до 12 м, площадью до 40 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | конструкций до 15 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,13 |
|  | зданий до 25 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 19,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,56 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,34 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.18 | длиной до 12 м, площадью до 40 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | конструкций до 15 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,13 |
|  | зданий до 35 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 19,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,56 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,34 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.19 | длиной до 12 м, площадью до 40 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | конструкций до 30 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,13 |
|  | зданий до 25 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 19,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,56 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,34 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-13.20 | длиной до 12 м, площадью до 40 | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при массе стропильных и подстропильных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | конструкций до 30 т при высоте |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,13 |
|  | зданий до 35 м |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 19,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,56 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,34 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
|  | **Укладка панелей-оболочек:** |  |  |  |  |
| Е7-13.21 | размером 3×18 м при высоте | 100 шт.сборных | Панели-оболочки (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | зданий до 25 м | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 50,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 25,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,56 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,34 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,7 |
| Е7-13.22 | размером 3×18 м при высоте | 100 шт.сборных | Панели-оболочки (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | зданий до 35 м | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 50,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 25,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,56 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,34 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,7 |
|  | **Укладка плит типа “П” размером:** |  |  |  |  |
| Е7-13.23 | 3×18 м при высоте зданий до 15 м | 100 шт.сборных | Плиты типа “П” (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 10,3 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,56 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,34 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,7 |
| Е7-13.24 | 3×18 м при высоте зданий до 25 м | 100 шт.сборных | Плиты типа “П” (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 10,3 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,56 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,34 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,7 |
| Е7-13.25 | 3×18 м при высоте зданий до 35 м | 100 шт.сборных | Плиты типа “П” (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 10,3 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,56 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,34 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,7 |

## Таблица 7-14. Укладка плит покрытий и установка опорных стаканов для вентиляционных устройств

**Состав работ:** *01. Установка и сварка монтажных изделий. 02. Заделка швов раствором.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Укладка плит покрытий:** |  |  |  |  |
| Е7-14.1 | площадью до 1 м2  при массе | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | стропильных и подстропильных конструкций до 10 т при высоте зданий до 25 м | конструкций | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,18 |
| Е7-14.2 | площадью до 1 м2  при массе | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | стропильных и подстропильных конструкций до 15 т при высоте зданий до 25 м | конструкций | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,18 |
| Е7-14.3 | площадью до 1 м2  при массе | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | стропильных и подстропильных конструкций до 15 т при высоте зданий до 35 м | конструкций | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,18 |
| Е7-14.4 | площадью до 1 м2  при массе | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | стропильных и подстропильных конструкций до 20 т при высоте зданий до 25 м | конструкций | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,18 |
| Е7-14.5 | площадью до 1 м2  при массе | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | стропильных и подстропильных конструкций до 20 т при высоте зданий до 25 м | конструкций | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,18 |
| Е7-14.6 | площадью до 2 м2  при массе | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | стропильных и подстропильных конструкций до 10 т при высоте зданий до 25 м | конструкций | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,46 |
| Е7-14.7 | площадью до 2 м2  при массе | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | стропильных и подстропильных конструкций до 15 т при высоте зданий до 25 м | конструкций | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,46 |
| Е7-14.8 | площадью до 2 м2  при массе | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | стропильных и подстропильных конструкций до 15 т при высоте зданий до 35 м | конструкций | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,46 |
| Е7-14.9 | площадью до 2 м2  при массе | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | стропильных и подстропильных конструкций до 20 т при высоте зданий до 25 м | конструкций | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,46 |
| Е7-14.10 | площадью до 2 м2  при массе | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | стропильных и подстропильных конструкций до 20 т при высоте зданий до 35 м | конструкций | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,46 |
|  | **Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств:** |  |  |  |  |
| Е7-14.11 | при высоте зданий до 25 м | 100 шт.сборных конструкций | Опорные стаканы для вентиляционных устройств (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 80,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,02 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 0,3 |
| Е7-14.12 | при высоте зданий до 35 м | 100 шт.сборных конструкций | Опорные стаканы для вентиляционных устройств (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 80,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,02 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 0,3 |

## Таблица 7-15. Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий

**Состав работ:** *01. Укладка плит безбалочных перекрытий, плит по ригелям. 02. Установка монтажных изделий. 03. Укладка арматуры - сетки. 04. Сварка закладных и монтажных изделий и арматуры. 05. Установка опорных консолей. 06. Установка опалубки. 07. Прокладка рулонных материалов в швах, между монолитными участками и стенами. 08. Укладка бетона. 09. Заливка швов бетоном. 10. Штукатурка по сетке опорных консолей.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Укладка в многоэтажных зданиях плит перекрытий и покрытий:** |  |  |  |  |
| Е7-15.1 | безбалочных перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | надколонных при наибольшей массе монтажных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 440,0 |
|  | элементов в здании до 5 т |  | Сетка арматурная (по проекту) | кг | 60,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
|  |  |  | Материалы рулонные гидроизоляционные | м2 | 35 |
| Е7-15.2 | безбалочных перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | пролетных при наибольшей массе монтажных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 240,0 |
|  | элементов в здании до 5 т |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,5 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
|  |  |  | Материалы рулонные гидроизоляционные | м2 | 35 |
| Е7-15.3 | перекрытий по ригелям с полка | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | ми межколонных шириной 0,75 м при наибольшей | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 90,0 |
|  | массе монтажных элементов в |  | Сетка арматурная (по проекту) | кг | 40,0 |
|  | здании до 5 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,36 |
|  |  |  | Конструкции стальные сварные листовые массой до 0,1 т | т | 2,8 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 26,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,91 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 11,2 |
| Е7-15.4 | перекрытий по ригелям с полка | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | ми межколонных шириной 1,5 м при наибольшей | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  | массе монтажных элементов в |  | Сетка арматурная (по проекту) | кг | 80,0 |
|  | здании до 5 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,59 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 34,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,0 |
| Е7-15.5 | перекрытий по ригелям с полка | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | ми межколонных шириной 3,0 м при наибольшей | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  | массе монтажных элементов в |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,15 |
|  | здании до 5 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,23 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 35,8 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 7,0 |
|  | **перекрытий и покрытий по ригелям с полками пролетных шириной 1,5 м при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т:** |  |  |  |  |
| Е7-15.6 | плиты перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,11 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 23,3 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,0 |
| Е7-15.7 | плиты покрытий | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,11 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 23,3 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,0 |
|  | **перекрытий и покрытий по ригелям с полками пролетных шириной 3,0 м при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т:** |  |  |  |  |
| Е7-15.8 | плиты перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,19 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 35,8 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 7,0 |
| Е7-15.9 | плиты покрытий | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,19 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 35,8 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 7,0 |
| Е7-15.10 | безбалочных перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | надколонных при наибольшей массе монтажных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 440,0 |
|  | элементов в здании до 8 т |  | Сетка арматурная (по проекту) | кг | 60,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
|  |  |  | Материалы рулонные гидроизоляционные | м2 | 35 |
| Е7-15.11 | безбалочных перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | пролетных при наибольшей массе монтажных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 240,0 |
|  | элементов в здании до 8 т |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,5 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
|  |  |  | Материалы рулонные гидроизоляционные | м2 | 35 |
| Е7-15.12 | перекрытий по ригелям с полка | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | ми межколонных шириной 0,75 м при наибольшей | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 90,0 |
|  | массе монтажных элементов в |  | Сетка арматурная (по проекту) | кг | 40,0 |
|  | здании до 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,36 |
|  |  |  | Конструкции стальные сварные листовые массой до 0,1 т | т | 2,8 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 26,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,91 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 11,2 |
| Е7-15.13 | перекрытий по ригелям с полка | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | ми межколонных шириной 1,5 м при наибольшей | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  | массе монтажных элементов в |  | Сетка арматурная (по проекту) | кг | 80,0 |
|  | здании до 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,59 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 34,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,0 |
| Е7-15.14 | перекрытий по ригелям с полка | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | ми межколонных шириной 3,0 м при наибольшей | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  | массе монтажных элементов в |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,15 |
|  | здании до 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,23 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 35,8 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 7,0 |
|  | **перекрытий и покрытий по ригелям с полками пролетных шириной 1,5 м при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т:** |  |  |  |  |
| Е7-15.15 | плиты перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,11 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 23,3 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,0 |
| Е7-15.16 | плиты покрытий | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,11 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 23,3 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,0 |
|  | **перекрытий и покрытий по ригелям с полками пролетных шириной 3,0 м при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т:** |  |  |  |  |
| Е7-15.17 | плиты перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,19 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 35,8 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 7,0 |
| Е7-15.18 | плиты покрытий | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,19 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 35,8 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 7,0 |
| Е7-15.19 | безбалочных перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | надколонных при наибольшей массе монтажных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 440,0 |
|  | элементов в здании более 8 т |  | Сетка арматурная (по проекту) | кг | 60,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
|  |  |  | Материалы рулонные гидроизоляционные | м2 | 35 |
| Е7-15.20 | безбалочных перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | пролетных при наибольшей массе монтажных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 240,0 |
|  | элементов в здании более 8 т |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,5 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
|  |  |  | Материалы рулонные гидроизоляционные | м2 | 35 |
| Е7-15.21 | перекрытий по ригелям с полка | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | ми межколонных шириной 0,75 м при наибольшей | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 90,0 |
|  | массе монтажных элементов в |  | Сетка арматурная (по проекту) | кг | 40,0 |
|  | здании более 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,36 |
|  |  |  | Конструкции стальные сварные листовые массой до 0,1 т | т | 2,8 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 26,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,91 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 11,2 |
| Е7-15.22 | перекрытий по ригелям с полка | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | ми межколонных шириной 1,5 м при наибольшей | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  | массе монтажных элементов в |  | Сетка арматурная (по проекту) | кг | 80,0 |
|  | здании более 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,59 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 34,0 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,0 |
| Е7-15.23 | перекрытий по ригелям с полка | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | ми межколонных шириной 3,0 м при наибольшей | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  | массе монтажных элементов в |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,15 |
|  | здании более 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,23 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 35,8 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 7,0 |
|  | **перекрытий и покрытий по ригелям с полками пролетных шириной 1,5 м при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т:** |  |  |  |  |
| Е7-15.24 | плиты перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,11 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 23,3 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,0 |
| Е7-15.25 | плиты покрытий | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,11 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 23,3 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,0 |
|  | **перекрытий и покрытий по ригелям с полками пролетных шириной 3,0 м при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т:** |  |  |  |  |
| Е7-15.26 | плиты перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,19 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 35,8 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 7,0 |
| Е7-15.27 | плиты покрытий | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,19 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 35,8 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 7,0 |
|  | **Укладка по ригелям прямоугольным межколонных шириной 0,75 м при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т:** |  |  |  |  |
| Е7-15.28 | плиты перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 170,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,86 |
|  |  |  | Конструкции стальные сварные листовые массой до 0,1 т | т | 5,9 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 29,8 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,6 |
| Е7-15.29 | плиты покрытий | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 170,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,86 |
|  |  |  | Конструкции стальные сварные листовые массой до 0,1 т | т | 5,9 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 29,8 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,6 |
|  | **Укладка по ригелям прямоугольным межколонных шириной 1,5 м при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т:** |  |  |  |  |
| Е7-15.30 | плиты перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 70,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,1 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,32 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 33,5 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 7,4 |
| Е7-15.31 | плиты покрытий | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 70,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,1 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,32 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 33,5 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 7,4 |
|  | **Укладка по ригелям прямоугольным пролетных шириной 1,5 м при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т:** |  |  |  |  |
| Е7-15.32 | плиты перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,8 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,8 |
| Е7-15.33 | плиты покрытий | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,8 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,8 |
|  | **Укладка плит покрытий по стропильным конструкциям:** |  |  |  |  |
| Е7-15.34 | площадью до 10 м2 при наиболь | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | шей массе монтажных элементов в | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | здании до 5 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 30,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,3 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,43 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
| Е7-15.35 | площадью до 20 м2 при наиболь | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | шей массе монтажных элементов в | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | здании до 5 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 70,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,52 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,40 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
|  | **Укладка по ригелям прямоугольным межколонных шириной 0,75 м при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т:** |  |  |  |  |
| Е7-15.36 | плиты перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 170,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,86 |
|  |  |  | Конструкции стальные сварные листовые массой до 0,1 т | т | 5,9 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 29,8 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,6 |
| Е7-15.37 | плиты покрытий | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 170,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,86 |
|  |  |  | Конструкции стальные сварные листовые массой до 0,1 т | т | 5,9 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 29,8 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,6 |
|  | **Укладка по ригелям прямоугольным межколонных шириной 1,5 м при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т:** |  |  |  |  |
| Е7-15.38 | плиты перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 70,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,1 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,32 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 33,5 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 7,4 |
| Е7-15.39 | плиты покрытий | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 70,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,1 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,32 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 33,5 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 7,4 |
|  | **Укладка по ригелям прямоугольным пролетных шириной 1,5 м при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 8 т:** |  |  |  |  |
| Е7-15.40 | плиты перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,8 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,8 |
| Е7-15.41 | плиты покрытий | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,8 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,8 |
|  | **Укладка плит покрытий по стропильным конструкциям:** |  |  |  |  |
| Е7-15.42 | площадью до 10 м2 при наиболь | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | шей массе монтажных элементов в | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | здании до 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 30,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,3 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,43 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
| Е7-15.43 | площадью до 20 м2 при наиболь | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | шей массе монтажных элементов в | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | здании до 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 70,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,52 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
|  | **Укладка по ригелям прямоугольным межколонных шириной 0,75 м при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т:** |  |  |  |  |
| Е7-15.44 | плиты перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 170,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,86 |
|  |  |  | Конструкции стальные сварные листовые массой до 0,1 т | т | 5,9 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 29,8 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,6 |
| Е7-15.45 | плиты покрытий | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 170,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,86 |
|  |  |  | Конструкции стальные сварные листовые массой до 0,1 т | т | 5,9 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 29,8 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,6 |
|  | **Укладка по ригелям прямоугольным межколонных шириной 1,5 м при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т:** |  |  |  |  |
| Е7-15.46 | плиты перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 70,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,1 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,32 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 33,5 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 7,4 |
| Е7-15.47 | плиты покрытий | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 70,0 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,1 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,32 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 33,5 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 7,4 |
|  | **Укладка по ригелям прямоугольным пролетных шириной 1,5 м при наибольшей массе монтажных элементов в здании более 8 т:** |  |  |  |  |
| Е7-15.48 | плиты перекрытий | 100 шт.сборных | Плиты перекрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,8 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,8 |
| Е7-15.49 | плиты покрытий | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,8 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,8 |
|  | **Укладка плит покрытий по стропильным конструкциям:** |  |  |  |  |
| Е7-15.50 | площадью до 10 м2 при наиболь | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | шей массе монтажных элементов в | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | здании более 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 30,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,3 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
| Е7-15.51 | площадью до 20 м2 при наиболь | 100 шт.сборных | Плиты покрытий (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | шей массе монтажных элементов в | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  | здании более 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 70,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,52 |
|  |  |  | Пиломатериалы, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |

# 01.06. Стены и перегородки

## Таблица 7-16. Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий

**Состав работ:** *01. Устройство постели из раствора. 02. Укладка упругих прокладок в горизонтальных швах. 03. Установка и сварка монтажных изделий. 04. Герметизация швов мастикой.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка панелей наружных стен одноэтажных зданий:** |  |  |  |  |
| Е7-16.1 | длиной до 7 м площадью до 10 м2 при высоте | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | зданий до 25 м | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,52 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 13,8 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 360 |
| Е7-16.2 | длиной до 7 м площадью до 10 м2 при высоте | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | зданий до 35 м | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,52 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 13,8 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 360 |
| Е7-16.3 | длиной до 7 м площадью более 10 м2 при высоте | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | зданий до 25 м | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,52 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 14,5 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 410 |
| Е7-16.4 | длиной до 7 м площадью более 10м2 при высоте | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | зданий до 35 м | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,52 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 14,5 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 410 |
| Е7-16.5 | длиной более 7 м площадью до 15 м2 при высоте | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | зданий до 25 м | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 80,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,4 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,69 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 26,4 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 660 |
| Е7-16.6 | длиной более 7 м площадью до 15 м2 при высоте | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | зданий до 35 м | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 80,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,4 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,69 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 26,4 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 660 |
| Е7-16.7 | длиной более 7 м площадью более 15м2 при высоте | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | зданий до 25 м | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 80,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,4 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,70 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 27,0 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 700 |
| Е7-16.8 | длиной более 7 м площадью более 15м2 при высоте | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | зданий до 35 м | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 80,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,4 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,70 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 27,0 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 700 |
|  | **добавлять при панелях:** |  |  |  |  |
| Е7-16.9 | с угловыми блоками при высоте зданий до 25 м | 100 шт.сборных конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 60,0 |
|  |  | ций | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,74 |
| Е7-16.10 | с угловыми блоками при высоте зданий до 35 м | 100 шт.сборных конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 60,0 |
|  |  | ций | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,74 |
| Е7-16.11 | с карнизными панелями при массе блока до 3 т | 100 шт.сборных конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 270,0 |
|  | при высоте зданий до 25 м | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,26 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,07 |
| Е7-16.12 | с карнизными панелями при массе блока до 3 т | 100 шт.сборных конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 270,0 |
|  | при высоте зданий до 35 м | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,26 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,07 |
| Е7-16.13 | с карнизными панелями при массе блока до 6 т | 100 шт.сборных конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 290,0 |
|  | при высоте зданий до 25 м | ций | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,26 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,82 |
| Е7-16.14 | с карнизными панелями при массе блока до 6 т | 100 шт.сборных конструк | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 290,0 |
|  | при высоте зданий до 35 м | ций | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 260,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,82 |
|  | **Установка простеночных панелей:** |  |  |  |  |
| Е7-16.15 | наружных стен одноэтажных зданий площадью до 5м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные простеночные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при высоте зданий до 25 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,35 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 5,7 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 180 |
| Е7-16.16 | наружных стен одноэтажных зданий площадью до 5м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные простеночные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при высоте зданий до 35 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,35 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 5,7 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 180 |
| Е7-16.17 | наружных стен одноэтажных зданий площадью более 5м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные простеночные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при высоте зданий до 25 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,35 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 8,3 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 250 |
| Е7-16.18 | наружных стен одноэтажных зданий площадью более 5м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные простеночные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при высоте зданий до 35 м |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,35 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 8,3 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 250 |
|  | **Установка угловых блоков:** |  |  |  |  |
| Е7-16.19 | при высоте зданий до 25 м | 100 шт.сборных | Блоки угловые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструк ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 200,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,3 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,23 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 3,5 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 110 |
| Е7-16.20 | при высоте зданий до 35 м | 100 шт.сборных | Блоки угловые (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | конструк ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 200,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,3 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,23 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 3,5 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 110 |

## Таблица 7-17. Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий

**Состав работ:** *01. Устройство постели из раствора. 02. Укладка упругих прокладок в горизонтальных швах. 03. Установка и сварка монтажных изделий. 04. Герметизация швов мастикой.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий:** |  |  |  |  |
| Е7-17.1 | длиной до 6 м рядовых площадью до 10 м2 при | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | наибольшей массе монтажных элементов в | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  | здании до 5 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,5 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 13,9 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 360 |
| Е7-17.2 | длиной до 6 м рядовых площадью более 10м2 при | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | наибольшей массе монтажных элементов в | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  | здании до 5 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,5 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 14,6 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 400 |
| Е7-17.3 | длиной более 6 м рядовых площадью до 10м2 | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при наибольшей массе монтажных элементов в | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  | здании до 5 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,4 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,5 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 13,9 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 360 |
| Е7-17.4 | длиной более 6 м рядовых, площадью более 10 | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при наибольшей массе монтажных | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  | элементов в здании до 5 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,4 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,5 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 14,6 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 400 |
| Е7-17.5 | простеночных площадью до 5 м2 при наиболь шей массе | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные простеночные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | монтажных элементов в здании до 5 т |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,35 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 5,7 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 180 |
| Е7-17.6 | простеночных площадью более 5 м2 при наибольшей массе | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные простеночные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | монтажных элементов в здании до 5 т |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,35 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 8,3 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 250 |
| Е7-17.7 | установка карнизных | 100 шт.сборных | Панели карнизные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | панелей при наибольшей массе монтажных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | элементов в здании до 5 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,16 |
|  | **Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий:** |  |  |  |  |
| Е7-17.8 | длиной до 6 м, рядовых площадью до 10м2 | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при наибольшей массе монтажных элементов в | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  | здании до 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,5 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 13,9 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 360 |
| Е7-17.9 | длиной до 6 м, рядовых площадью более 10 | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при наибольшей массе монтажных | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  | элементов в здании до 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,5 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 14,6 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 400 |
| Е7-17.10 | длиной более 6 м, рядовых площадью до 10 м2 | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при наибольшей массе монтажных элементов в | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  | здании до 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,4 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,5 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 13,9 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 360 |
| Е7-17.11 | длиной более 6 м, рядовых площадью более 10 | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при наибольшей массе монтажных | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  | элементов в здании до 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,4 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,5 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 14,6 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 400 |
| Е7-17.12 | простеночных площадью до 5м2 при наибольшей массе монтажных | 100 шт.сборных конструкций | Панели стеновые наружные простеночные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | элементов в здании до 8 т |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,35 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 5,7 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 180 |
| Е7-17.13 | простеночных площадью более 5м2 при наибольшей массе | 100 шт.сборных конструкций | Панели стеновые наружные простеночные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | монтажных элементов в здании до 8 т |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,35 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 8,3 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 250 |
| Е7-17.14 | установка карнизных | 100 шт.сборных | Панели карнизные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | панелей при наибольшей массе монтажных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | элементов в здании до 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,16 |
|  | **Установка панелей наружных стен многоэтажных зданий:** |  |  |  |  |
| Е7-17.15 | длиной до 6 м, рядовых площадью до 10м2 | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при наибольшей массе монтажных элементов в | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  | здании до 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,5 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 13,9 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 360 |
| Е7-17.16 | длиной до 6 м, рядовых площадью более 10 | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при наибольшей массе монтажных | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  | элементов в здании более 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,2 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,5 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 14,6 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 400 |
| Е7-17.17 | длиной более 6 м, рядовых площадью до 10 м2 | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | при наибольшей массе монтажных элементов в | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  | здании более 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,4 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,5 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 13,9 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 360 |
| Е7-17.18 | длиной более 6 м, рядовых площадью более 10 | 100 шт.сборных конструк | Панели стеновые наружные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | м2 при наибольшей массе монтажных | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  | элементов в здании более 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,4 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,5 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 14,6 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 400 |
| Е7-17.19 | простеночных площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные простеночные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | элементов в здании более 8 т |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,35 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 5,7 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 180 |
| Е7-17.20 | простеночных площадью более 5 м2 при наибольшей массе | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные простеночные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | монтажных элементов в здании более 8 т |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,35 |
|  |  |  | Прокладки уплотнительные 30 мм | 100 м | 8,3 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 250 |
| Е7-17.21 | установка карнизных | 100 шт.сборных | Панели карнизные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | панелей при наибольшей массе монтажных | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  | элементов в здании более 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,16 |

## Таблица 7-18. Установка панелей перегородок одноэтажных зданий

**Состав работ:** *01. Установка и сварка монтажных изделий. 02. Установка опалубки и заделка вертикальных швов раствором. 03. Устройство подбетонки. 04. Заполнение вертикальных швов упругими прокладками и герметизация их мастикой.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка панелей перегородок одноэтажных зданий, устанавливаемых:** |  |  |  |  |
| Е7-18.1 | горизонтально при заполнении | 100 шт.сборных | Панели перегородок (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | швов раствором площадью панелей до 10 м2 | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,05 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый класса В10,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,36 |
|  |  |  | Раствор цементный М50, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,86 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,1 |
| Е7-18.2 | горизонтально при заполнении | 100 шт.сборных | Панели перегородок (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | швов раствором площадью панелей до 15 м2 | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,18 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый класса В10,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,54 |
|  |  |  | Раствор цементный М50, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,91 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,1 |
| Е7-18.3 | горизонтально при заполнении | 100 шт.сборных | Панели перегородок (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | швов упругими прокладками площадью | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  | панелей до 10 м2 |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,05 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый класса В10,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,36 |
|  |  |  | Раствор цементный М50, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,86 |
|  |  |  | Пенополиуретан эластичный | кг | 10,0 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 110 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,1 |
| Е7-18.4 | горизонтально при заполнении | 100 шт.сборных | Панели перегородок (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | швов упругими прокладками площадью | конструкций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  | панелей до 15 м2 |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,18 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый класса В10,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,54 |
|  |  |  | Раствор цементный М50, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,91 |
|  |  |  | Пенополиуретан эластичный | кг | 10,0 |
|  |  |  | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 170 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,1 |
| Е7-18.5 | вертикально площадью | 100 шт.сборных | Панели перегородок (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | панелей до 2 м2 | конструкций | Бетон мелкозернистый класса В10,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,44 |
|  |  |  | Раствор цементный М50, ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,14 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,1 |
| Е7-18.6 | вертикально площадью | 100 шт.сборных | Панели перегородок (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | панелей более  2 м2 | конструкций | Бетон мелкозернистый класса В10,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,89 |
|  |  |  | Раствор цементный М50, ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,92 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,1 |

## Таблица 7-19. Заполнение вертикальных швов стеновых панелей и герметизация швов мастикой

**Состав работ:** *01. Заполнение вертикальных швов стеновых панелей цементным раствором или упругими прокладками. 02. Герметизация горизонтальных и вертикальных швов мастикой.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Заполнение вертикальных швов стеновых панелей:** |  |  |  |  |
| Е7-19.1 | цементным раствором | 100 м  шва | Раствор цементный М50, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,84 |
| Е7-19.2 | упругими прокладками | 100 м  шва | Прокладки уплотнительные 30 мм | кг | 105 |
|  | **Герметизация мастикой швов:** |  |  |  |  |
| Е7-19.3 | горизонтальных | 100 м  шва | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 75 |
| Е7-19.4 | вертикальных | 100 м  шва | Мастика строительная уплотнительная УМС-50,  ГОСТ 14791-79 | кг | 85 |

# 01.07. Установка стальных крепежных элементов

## Таблица 7-20. Установка стальных крепежных элементов

**Состав работ:** *01. Установка и сварка крепежных элементов.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка стальных крепежных элементов:** |  |  |  |  |
| Е7-20.1 | арматурных стыковых накладок | 1т стальных элементов | Электроды Э-50, УОНИ 13/55, диам.  4 мм, ГОСТ 9466-75 | кг | 80,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля А-III, диам. 20-22 мм, ГОСТ 5781-82 | т | 1,0 |
| Е7-20.2 | стальных конструкций для крепления под | 1т стальных элементов | Электроды Э-42, АНО-6, диам. 6 мм, ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  | весных путей |  | Балки поддерживающие и подвески для путей подвесного транспорта | т | 1,0 |
| Е7-20.3 | монтажных изделий массой до 20 кг | 1т стальных элементов | Электроды Э-42, АНО-6, диам. 6 мм, ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,0 |
| Е7-20.4 | монтажных изделий массой более 20 кг | 1т стальных элементов | Электроды Э-42, АНО-6, диам. 6 мм, ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,0 |

# 01.08. Лсстничные марши и площадки

## Таблица 7-21. Установка лестничных маршей и площадок

**Состав работ:** *01. Установка и сварка монтажных изделий. 02. Бетонирование стыков.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка:** |  |  |  |  |
| Е7-21.1 | лестничных площадок с опиранием на стену при наибольшей | 100 шт.сборных конструкций | Площадки лестничные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов в здании до 5 т |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,89 |
| Е7-21.2 | лестничных площадок с опиранием на стену и балку при наи | 100 шт.сборных конструкций | Площадки лестничные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | большей массе монтажных элементов в |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,55 |
|  | здании до 5 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,2 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту) ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,47 |
| Е7-21.3 | лестничных маршей при наи большей массе монтажных | 100 шт.сборных конструкций | Марши лестничные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | элементов в здании до 5 т |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,60 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,2 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту) ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,52 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,2 |
| Е7-21.4 | балок для опирания лестничных площадок при наибольшей | 100 шт.сборных конструкций | Балки сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов в здании до 5 т |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,09 |
| Е7-21.5 | лестничных площадок с опиранием на стену при наибольшей | 100 шт.сборных конструкций | Площадки лестничные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов в здании до 8 т |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,89 |
| Е7-21.6 | лестничных площадок с опиранием на стену и балку при наи | 100 шт.сборных конструкций | Площадки лестничные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | большей массе монтажных элементов в |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,55 |
|  | здании до 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,2 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту) ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,47 |
| Е7-21.7 | лестничных маршей при наи большей массе монтажных | 100 шт.сборных конструкций | Марши лестничные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | элементов в здании до 8 т |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,60 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,2 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту) ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,52 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,2 |
| Е7-21.8 | балок для опирания лестничных площадок при наибольшей | 100 шт.сборных конструкций | Балки сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов в здании до 8 т |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,09 |
| Е7-21.9 | лестничных площадок с опиранием на стену при наибольшей | 100 шт.сборных конструкций | Площадки лестничные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов в здании более 8 т |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,89 |
| Е7-21.10 | лестничных площадок с опиранием на стену и балку при наи | 100 шт.сборных конструкций | Площадки лестничные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | большей массе монтажных элементов в |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,55 |
|  | здании более 8 т |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,2 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту) ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,47 |
| Е7-21.11 | лестничных маршей при наи большей массе монтажных | 100 шт.сборных конструкций | Марши лестничные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | элементов в здании более 8 т |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,60 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,2 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту) ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,52 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 8,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,2 |
| Е7-21.12 | балок для опирания лестничных площадок при наибольшей | 100 шт.сборных конструкций | Балки сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | массе монтажных элементов в здании более 8 т |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,09 |

# 01.09. Закрома сборно-монолитные

## Таблица 7-22. Установка закромов сборно-монолитных из ячеек

**Состав работ:** *01. Установка сборных конструкций. 02. Сварка монтажных и закладных деталей. 03. Установка опалубки и замоноличивание стыков. 04. Установка и обетонирование анкерных болтов. 05. Укладка арматурных сеток в стыках балок. 06. Оштукатуривание по сетке монтажных изделий.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка закромов сборно-монолитных из ячеек:** |  |  |  |  |
| Е7-22.1 | размером 6×6 м, 9×9 м, 6×9 м | 100 шт.сборных конструк | Конструкции сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля кл. А-III, 14 мм, ГОСТ 5781-82 | т | 3,15 |
|  |  |  | Каркасы арматурные из стали периодического профиля кл. А-III, диам. 16-18 мм | т | 4,9 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту) ГОСТ 7473-85 | м3 | 48,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 4,6 |
|  |  |  | Щиты опалубки из досок толщ. 25 мм | м2 | 48,1 |
|  |  |  | Бруски 40×60 мм, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,09 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,96 |
|  |  |  | Болты строительные диам. 6 мм,  ГОСТ 7798-70 | кг | 60,0 |
|  |  |  | Проволока арматурная Вр-1 диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80 | т | 0,32 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 0,7 |

# 01.10. Силосы для хранения сыпучих материалов

## Таблица 7-23. Установка кольцевых балок и плит покрытия при монтаже банок силосов

**Состав работ:** *01. Установка сборных конструкций. 02. Сварка монтажных и закладных деталей. 03 Установка опалубки. 04. Установка, сварка и обетонирование анкерных болтов. 05. Укладка арматурных сеток в стыках балок. 06. Оштукатуривание по сетке монтажных изделий. 07. Укладка бетона в стыках банок.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка сборных конструкций при монтаже банок силосов:** |  |  |  |  |
| Е7-23.1 | балок кольцевых при диаметре банок силосов 3 м | 100 шт.сборных конструкций | Балки кольцевые сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту) ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,33 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,72 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм, ГОСТ 9466-75 | кг | 140,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 2,5 |
| Е7-23.2 | стен при диаметре банок силосов 3 м | 100 шт.сборных конструкций | Стены силосов сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту) ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,76 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,75 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,10 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм, ГОСТ 9466-75 | кг | 110,0 |
|  |  |  | Болты строительные диам. 6 мм,  ГОСТ 7798-70 | кг | 180,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,33 |
|  |  |  | Сетка арматурная из стали периодического профиля кл. А-II | т | 0,12 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,6 |
| Е7-23.3 | плит покрытия при диаметре банок силосов 3 м | 100 шт.сборных конструкций | Плиты покрытия силосов сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,34 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм, ГОСТ 9466-75 | кг | 120,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,28 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,5 |
| Е7-23.4 | балок криволинейных при диаметре банок силосов 12 м | 100 шт.сборных конструкций | Балки криволинейные силосов сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту) ГОСТ 7473-85 | м3 | 120,0 |
|  |  |  | Раствор цементно-известковый (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,50 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,20 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм | м3 | 3,06 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм, ГОСТ 9466-75 | кг | 206,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная периодического профиля диам.  32-40 мм, кл. А-II,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,78 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 1,2 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,4 |

# 01.11. Ограды, ворота и калитки

## Таблица 7-24. Установка железобетонных и металлических оград

**Состав работ:** *01. Установка панелей и столбов в стаканы фундаментов с заделкой бетоном (при установке железобетонных оград из панелей). 02. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном (для металлических оград по металлическим столбам). 03. Установка монтажных изделий со сваркой. 04. Навеска панелей на столбы с закреплением. 05. Установка стержней или уголков со сваркой и натягиванием сетки (при установке металлических оград из сетки). 06. Укладка кирпичных подкладок под столбы (при установке металлических оград по железобетонным столбам). 07. Установка деревянных пластин и натягивание колючей проволоки с закреплением (при установке металлических оград по железобетонным столбам из колючей проволоки). 08. Устройство песчаных подушек толщиной 30 см.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка железобетонных оград:** |  |  |  |  |
| Е7-24.1 | из панелей длиной 4 м | 100 м оград | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 2,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый класса В15,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,78 |
|  |  |  | Фундаменты сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 24,8 |
|  |  |  | Панели ограждения сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 24,8 |
| Е7-24.2 | из панелей по железобетонным | 100 м оград | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 2,0 |
|  | столбам с шагом 3 м |  | Бетон мелкозернистый класса В15,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,45 |
|  |  |  | Столбы бетонные (по проекту) | шт. | 33,3 |
|  |  |  | Фундаменты сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 33,3 |
|  |  |  | Панели ограждения сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 33,3 |
| Е7-24.3 | из панелей по железобетонным | 100 м оград | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 2,0 |
|  | столбам с шагом 2,4 м |  | Бетон мелкозернистый класса В15,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,56 |
|  |  |  | Столбы бетонные (по проекту) | шт. | 41,5 |
|  |  |  | Фундаменты сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 41,5 |
|  |  |  | Панели ограждения сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 41,5 |
|  | **Установка металлических оград по железобетонным столбам:** |  |  |  |  |
| Е7-24.4 | с цоколем из железобетонных | 100 м оград | Сетка стальная плетеная | м2 | 150 |
|  | панелей из сетки высотой до 1,5 м |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 2,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый класса В7,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,46 |
|  |  |  | Столбы бетонные (по проекту) | шт. | 33,3 |
|  |  |  | Панели цокольные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 33,3 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,4 |
| Е7-24.5 | с цоколем из железобетонных | 100 м оград | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 2,0 |
|  | панелей из сетчатых панелей высотой до 1,6 м |  | Бетон мелкозернистый класса В7,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,46 |
|  |  |  | Столбы бетонные (по проекту) | шт. | 33,3 |
|  |  |  | Панели сетчатые | м2 | 97,2 |
|  |  |  | Панели цокольные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 33,3 |
| Е7-24.6 | с цоколем из железобетонных | 100 м оград | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 2,0 |
|  | панелей из сетчатых панелей высотой до 2,0 м |  | Бетон мелкозернистый класса В7,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,46 |
|  |  |  | Столбы бетонные (по проекту) | шт. | 33,3 |
|  |  |  | Панели сетчатые | м2 | 143 |
|  |  |  | Панели цокольные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 33,3 |
| Е7-24.7 | без цоколя из сетки высотой до | 100 м оград | Сетка стальная плетеная | м2 | 100 |
|  | 1,2 м |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 2,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячекатаная гладкая кл. А-I, диам.14 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,145 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый класса В7,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,23 |
|  |  |  | Столбы бетонные (по проекту) | шт. | 29,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,5 |
| Е7-24.8 | без цоколя из сетки высотой до | 100 м оград | Сетка стальная плетеная | м2 | 150 |
|  | 1,7 м |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 2,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячекатаная гладкая кл. А-I, диам.14 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,152 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый класса В7,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,23 |
|  |  |  | Столбы бетонные (по проекту) | шт. | 29,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,5 |
| Е7-24.9 | без цоколя из сетки высотой до | 100 м оград | Сетка стальная плетеная | м2 | 200 |
|  | 2,2 м |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 2,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячекатаная гладкая кл. А-I, диам.14 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,159 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый класса В7,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,57 |
|  |  |  | Столбы бетонные (по проекту) | шт. | 29,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 0,5 |
| Е7-24.10 | без цоколя из сетчатых панелей | 100 м оград | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 2,0 |
|  | высотой до 1,2 м |  | Бетон мелкозернистый класса В7, 5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,38 |
|  |  |  | Столбы бетонные (по проекту) | шт. | 33,3 |
|  |  |  | Панели сетчатые | м2 | 97,2 |
| Е7-24.11 | без цоколя из сетчатых панелей | 100 м оград | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 2,0 |
|  | высотой до 1,7 м |  | Бетон мелкозернистый класса В7,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,38 |
|  |  |  | Столбы бетонные (по проекту) | шт. | 33,3 |
|  |  |  | Панели сетчатые | м2 | 143,0 |
| Е7-24.12 | без цоколя из сетчатых панелей | 100 м оград | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 2,0 |
|  | высотой до 2,2 м |  | Бетон мелкозернистый класса В7,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,38 |
|  |  |  | Столбы бетонные (по проекту) | шт. | 33,3 |
|  |  |  | Панели сетчатые | м2 | 189,0 |
| Е7-24.13 | из колючей проволоки | 100 м оград | Столбы бетонные (по проекту) | шт. | 33,3 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый класса В7,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,38 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 2,0 |
|  |  |  | Проволока колючая одноосновная рифленая 2,8×2,3 мм оцинкованная | кг | 60,0 |
|  |  |  | Пластины толщиной 20-24 см | м3 | 0,52 |
|  |  |  | Болты строительные диам. 6 мм,  ГОСТ 7798-70 | кг | 24,0 |
| Е7-24.14 | Устройство песчаных подушек толщиной 30 см | 100 м оград | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 7,1 |

## Таблица 7-25. Устройство ворот и калиток

**Состав работ:** *01. Заделка столбов в фундаментах или ямах бетоном. 02. Установка металлических стоек (при установке металлических столбов). 03. Устройство щебеночной подготовки под бетонные столбы. 04. Устройство кирпичных подкладок под столбы. 05. Навеска ворот и калиток со сваркой.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Устройство:** |  |  |  |  |
| Е7-25.1 | ворот распашных с установкой | 100 шт. | Стойки металлические опорные | шт. | 200 |
|  | металлических |  | Полотна ворот | шт. | 200 |
|  | столбов |  | Бетон мелкозернистый класса В7,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 29,1 |
|  |  |  | Болты строительные диам. 6 мм,  ГОСТ 7798-70 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый,  ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,106 |
| Е7-25.2 | ворот распашных с установкой | 100 шт. | Стойки металлические опорные | шт. | 100 |
|  | металлических и бетонных столбов |  | Столбы бетонные опорные | шт. | 100 |
|  |  |  | Полотна ворот | шт. | 200 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый класса В7,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 17,3 |
|  |  |  | Щебень М200 фр. 5-20 мм ГОСТ 8267-82 | м3 | 3,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
| Е7-25.3 | ворот распашных с установкой | 100 шт. | Столбы бетонные опорные | шт. | 200 |
|  | бетонных столбов |  | Полотна ворот | шт. | 200 |
|  |  |  | Щебень М200 фр. 10-20 мм ГОСТ 8267-82 | м3 | 6,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
| Е7-25.4 | ворот распашных с установкой | 100 шт. | Столбы железобетонные | шт. | 200 |
|  | железобетонных |  | Полотна ворот | шт. | 200 |
|  | столбов без фундаментов |  | Бетон мелкозернистый класса В7,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 29,1 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый,  ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,106 |
| Е7-25.5 | ворот распашных с установкой | 100 шт. | Столбы железобетонные | шт. | 200 |
|  | железобетонных |  | Полотна ворот | шт. | 200 |
|  | столбов с фундаментами |  | Бетон мелкозернистый класса В15,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,41 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Фундаменты железобетонные (марка по проекту) | шт. | 200 |
| Е7-25.6 | ворот распашных с установкой | 100 шт. | Столбы железобетонные | шт. | 200 |
|  | железобетонных |  | Полотна ворот | шт. | 200 |
|  | столбов с фундаментами и |  | Полотна ложных калиток | шт. | 200 |
|  | ложными калитками |  | Бетон мелкозернистый класса В15,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,41 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Фундаменты железобетонные (марка по проекту) | шт. | 200 |
| Е7-25.7 | калиток с | 100 шт. | Столбы бетонные | шт. | 100 |
|  | установкой |  | Полотна калиток | шт. | 100 |
|  | столбов бетонных |  | Щебень М200 фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 3,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
| Е7-25.8 | калиток с уста новкой столбов | 100 шт. | Стойки металлические | шт. | 100 |
|  | металлических |  | Полотна калиток | шт. | 100 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый класса В7,5,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Кирпич керамический одинарный полнотелый,  ГОСТ 530-80 | 1000 шт. | 0,106 |
| Е7-25.9 | калиток без уста | 100 шт. | Полотна калиток | шт. | 100 |
|  | новки столбов при металлических оградах и оградах из панелей |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
| Е7-25.10 | калиток без уста | 100 шт. | Полотна калиток | шт. | 100 |
|  | новки столбов при железобетонных оградах со столбами |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
| Е7-25.11 | дополнительных | 100 шт. | Столбы бетонные | шт. | 100 |
|  | бетонных столбов |  | Щебень М200 фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 3,0 |

# 01.12. Дополнительные работы в районах с сейсмичностью 7-9 баллов

## Таблица 7-26. Усиление сборных железобетонных конструкций

**Состав работ:** *01. Установка каркасов, сеток и стержней арматуры. 02. Установка болтов.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Усиление сборных железобетонных конструкций:** |  |  |  |  |
| Е7-26.1 | установка каркасов, сеток и | 1 т арматуры | Арматура (класс и диаметр по проекту) | т | 1,0 |
|  | стержневой арматуры |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 24,0 |
| Е7-26.2 | болтовыми соединениями | 1 т болтов | Болты строительные с шайбами и гайками | кг | 1000,0 |

## Таблица 7-27. Замоноличивание ригелей

**Состав работ:** *01. Установка опалубки. 02. Укладка бетона.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| Е7-27.1 | Замоноличивание ригелей бетоном | 100 м3 бетона в деле | Бетон мелкозернистый (класс по проекту)  ГОСТ 7473-85 | м3 | 102 |
|  |  |  | Пиломатериалы,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,2 |

## Таблица 7-28. Укладка резиновых прокладок

**Состав работ:** *01. Укладка резиновых прокладок.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Укладка резиновых прокладок:** |  |  |  |  |
| Е7-28.1 | толщиной 30 мм | 100 м2 площади прокладок | Прокладки резиновые толщ. 30 мм (пластина техническая прессованная) | кг | 2620 |
| Е7-28.2 | толщиной 50 мм | 100 м2 площади прокладок | Прокладки резиновые толщ. 50 мм (пластина техническая прессованная) | кг | 4400 |

## Таблица 7-29. Устройство антисейсмических швов

**Состав работ:** *01. Свертывание матов со связкой вязальной проволокой, установкой в швы и штукатуркой с двух сторон.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| Е7-29.1 | Устройство антисейсмических швов | 100 м шва | Маты минераловатные из плит мягких на синтетическом связующем с покрытием из рубероида | м3 | 3,2 |
|  |  |  | Раствор цементно-известковый (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,29 |

# Раздел 02. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

# 02.01. Строительство емкостных сооружений

## Таблица 7-30. Установка панелей стен, перегородок

**Состав работ:** *01. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 02. Сварка арматуры, закладных и монтажных изделий. 03. Замоноличивание панелей в пазах днищ и в пяте. 04. Установка опалубки стыков. 05. Замоноличивание вертикальных швов бетоном. 06. Инъекцирование вертикальных стыков раствором.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка панелей стен:** |  |  |  |  |
| Е7-30.1 | при вертикальных стыках, замоноличиваемых | 100 м3 сборных конструк | Панели стен сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | бетоном, площадь панелей до 6 м2 | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 28,4 |
|  |  |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 5,6 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,27 |
|  |  |  | Бруски толщ. 75 мм, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25-32 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,63 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 20,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 21,0 |
| Е7-30.2 | при вертикальных стыках, замоноличиваемых | 100 м3 сборных конструк | Панели стен сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | бетоном, площадь панелей до 9 м2 | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 23,9 |
|  |  |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,4 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,25 |
|  |  |  | Бруски толщ. 75 мм, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,6 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25-32 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,69 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,46 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 200,0 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 12,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 17,0 |
| Е7-30.3 | при вертикальных стыках, замоноличиваемых | 100 м3 сборных конструк | Панели стен сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | бетоном, площадь панелей до 12 м2 | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 19,3 |
|  |  |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,3 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,18 |
|  |  |  | Бруски толщ. 75 мм, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25-32 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,35 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 110,0 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 11,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 14,0 |
| Е7-30.4 | при вертикальных стыках, замоноличиваемых | 100 м3 сборных конструк | Панели стен сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | бетоном, площадь панелей до 15 м2 | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 17,6 |
|  |  |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,4 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,15 |
|  |  |  | Бруски толщ. 75 мм, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25-32 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,43 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,29 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 80,0 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 9,2 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 11,0 |
| Е7-30.5 | при вертикальных стыках, замоноличиваемых | 100 м3 сборных конструк | Панели стен сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | бетоном, площадь панелей более 15 м2 | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 16,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,12 |
|  |  |  | Бруски толщ. 75 мм, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,4 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25-32 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,39 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,21 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 60,0 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 8,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 10,0 |
| Е7-30.6 | установка панелей стен при вертикальных | 100 м3 сборных конструк | Панели стен сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | стыках, инъекцируемых раствором | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 16,3 |
|  | площадью до 6 м2 |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 8,2 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,32 |
|  |  |  | Бруски толщ. 75 мм, ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25-32 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,80 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,63 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 100,0 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 18,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 21,0 |
| Е7-30.7 | установка панелей стен при вертикальных | 100 м3 сборных конструк | Панели стен сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | стыках, инъекцируемых раствором | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 15,4 |
|  | площадью до 9 м2 |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 5,4 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,29 |
|  |  |  | Бруски толщ. 75 мм, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,69 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25-32 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,60 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,46 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 160,0 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 12,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 17,0 |
| Е7-30.8 | установка панелей стен при вертикальных | 100 м3 сборных конструк | Панели стен сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | стыках, инъекцируемых раствором | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 10,8 |
|  | площадью до  12 м2 |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 4,4 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,25 |
|  |  |  | Бруски толщ. 75 мм, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25-32 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,50 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,35 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 110,0 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 11,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 14,0 |
| Е7-30.9 | установка панелей стен при вертикальных | 100 м3 сборных конструк | Панели стен сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | стыках, инъекцируемых раствором | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 8,3 |
|  | площадью до  15 м2 |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,7 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,23 |
|  |  |  | Бруски толщ. 75 мм, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,43 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25-32 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,40 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,29 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 90,0 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 9,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 11,0 |
| Е7-30.10 | установка панелей стен при вертикальных | 100 м3 сборных конструк | Панели стен сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | стыках, инъекцируемых раствором | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 7,5 |
|  | площадью более 15 м2 |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,3 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,18 |
|  |  |  | Бруски толщ. 75 мм, ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,39 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25-32 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,40 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,21 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 60,0 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 8,0 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 10,0 |
| Е7-30.11 | установка панелей стен при вертикальных | 100 м3 сборных конструк | Панели стен сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | стыках с опорной пятой шпоночного и клиновидно | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,6 |
|  | го типа при площади вертикальной |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 4,7 |
|  | проекции панели до 9 м2 |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,19 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 3,7 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 130,0 |
| Е7-30.12 | установка панелей стен при вертикальных | 100 м3 сборных конструк | Панели стен сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | стыках с опорной пятой шпоночного и клиновидно | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,7 |
|  | го типа при площади вертикальной |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,9 |
|  | проекции панели до 12 м2 |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,17 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 3,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 70,0 |
| Е7-30.13 | установка панелей стен при вертикальных | 100 м3 сборных конструк | Панели стен сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | стыках с опорной пятой шпоночного и клиновидно | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,7 |
|  | го типа при площади вертикальной |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,7 |
|  | проекции панели до 15 м2 |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,15 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 3,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 60,0 |
| Е7-30.14 | установка панелей стен при вертикальных | 100 м3 сборных конструк | Панели стен сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | стыках с опорной пятой шпоночного и клиновидно | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,9 |
|  | го типа при площади вертикальной |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,1 |
|  | проекции панели более 15 м2 |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,12 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 3,1 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
| Е7-30.15 | установка панелей перегородок (ненесущих) | 100 м3 сборных конструк ций | Панели перегородок сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 8,9 |
|  |  |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 4,2 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25-32 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,26 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 14,0 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 22,7 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 10,0 |

## Таблица 7-31. Установка опор, лотков

**Состав работ:** *01. Подготовка основания.. 02. Пескоструйная очистка стыкуемых поверхностей. 03. Сварка арматуры и закладных деталей. 04. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка:** |  |  |  |  |
| Е7-31.1 | опор из плит и колец диаметром до 1000 мм | 100 м3 сборных конструк ций | Плиты и кольца сборные железобетонные для емкостных сооружений (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,8 |
| Е7-31.2 | опор из плит и колец диаметром более 1000 мм | 100 м3 сборных конструк ций | Плиты и кольца сборные железобетонные для емкостных сооружений (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,7 |
| Е7-31.3 | лотков в сооружениях угловых сечением | 100 м3 сборных конструк | Лотки сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | до 0,2 м2 | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 21,4 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,58 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,58 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 8,76 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 13,62 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 720,0 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 9,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 9,3 |
| Е7-31.4 | лотков в сооружениях угловых сечением | 100 м3 сборных конструк | Лотки сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | более 0,2 м2 | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 18,6 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,53 |
|  |  |  | Сетка арматурная (по проекту) | т | 0,35 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 7,04 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 10,94 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 450,0 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 7,3 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 9,0 |
| Е7-31.5 | лотков в сооружениях прямоугольных | 100 м3 сборных конструк | Лотки сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | сечением до 0,2 м2 | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,8 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,39 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,48 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 2,29 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,9 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 2,3 |
| Е7-31.6 | лотков в сооружениях прямоугольных | 100 м3 сборных конструк | Лотки сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | сечением более 0,2 м2 | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,1 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,54 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,86 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,33 |
|  |  |  | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,5 |
|  |  |  | Гвозди строительные, ГОСТ 4028-63 | кг | 2,0 |
| Е7-31.7 | лотков между сооружениями сечением до 0,5 м2 | 100 м3 сборных конструк | Лотки сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,01 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,1 |
| Е7-31.8 | лотков между сооружениями сечением более | 100 м3 сборных конструк | Лотки сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | 0,5 м2 | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,00 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,8 |

# 02.02. Конструкции секционных вентиляторных градирен

## Таблица 7-32. Установка колонн, балок, ригелей, плит покрытий и панелей стен

**Состав работ:** *01. Замоноличивание стыков бетоном. 02. Подливка из бетона при установке колонн в стальной обойме. 03. Установка монтажных изделий при укладке балок, ригелей и плит покрытия. 04. Сварка закладных и монтажных изделий. 05. Снятие временных монтажных изделий при укладке ригелей. 06. Обетонирование опорных изделий при укладке ригелей.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка сборных железобетонных конструкций секционных вентиляторных градирен:** |  |  |  |  |
| Е7-32.1 | колонн железобетонных в стаканы фундаментов | 100 шт.сборных конструк | Колонны сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,06 |
| Е7-32.2 | колонн железобетонных на нижестоящие колонны | 100 шт.сборных конструк | Колонны сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,50 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25-32 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,61 |
|  |  |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 75,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,35 |
| Е7-32.3 | колонн в стальной обойме на фундаменты | 100 шт. сборных конструк | Колонны сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,15 |
| Е7-32.4 | балок | 100 шт.сборных конструк | Балки сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,43 |
|  |  |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 9,0 |
|  |  |  | Болты строительные диам. 6 мм,  ГОСТ 7798-70 | кг | 31,0 |
| Е7-32.5 | ригелей | 100 шт.сборных конструк | Ригели сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,32 |
|  |  |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,874 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля кл. А-II диам. 20-22 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,107 |
| Е7-32.6 | панелей стен водосборного бассейна | 100 шт.сборных конструк | Панели стен сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Бетон гидротехнический (марка по проекту) | м3 | 15,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25-32 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,16 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,5 |
| Е7-32.7 | панелей стен каркаса градирен | 100 шт.сборных конструк | Панели стен сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Бетон гидротехнический (марка по проекту) | м3 | 17,2 |
|  |  |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25-32 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,20 |
|  |  |  | Гвозди строительные,  ГОСТ 4028-63 | кг | 0,6 |
| Е7-32.8 | плит покрытия | 100 шт.сборных конструк ций | Плиты покрытия сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,186 |
|  |  |  | Болты строительные диам. 6 мм,  ГОСТ 7798-70 | кг | 640,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,01 |

# Раздел 03. СООРУЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ХРАНЕНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА

## Таблица 7-33. Монтаж стен силосов и бункеров мельниц, установка колонн подсилосного этажа и наклонного днища

**Состав работ:** *01. Установка опалубки при монтаже стен силосов из блоков криволинейных, полигональных и стен бункеров мельниц. 02. Сварка стыков при монтаже стен силосов из криволинейных блоков и стен бункеров мельниц. 03. Замоноличивание стыков и заделка швов. 04. Устройство водоотбойного экрана из полиэтилена при монтаже стен силосов из объемных блоков с безболтовым соединением и при монтаже стен силосов из полигональных блоков. 05. Устройство разжелобки при установке наклонного днища.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Монтаж сборных конструкций для предприятий по переработке и хранению зерна:** |  |  |  |  |
| Е7-33.1 | стен силосов из блоков объемных с болтовым соединением | 100 м3 сборных конструк ций | Элементы стен силосов сборные железобетонные (марки по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,630 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 32-40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,57 |
|  |  |  | Доски необрезные толщ. 44 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24 |
|  |  |  | Брусья обрезные толщ. 100,125 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,29 |
|  |  |  | Лестницы шахтные | кг | 50,0 |
|  |  |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 7,3 |
|  |  |  | Пластины IV с. | м3 | 1,32 |
|  |  |  | Щиты настила | м2 | 8,9 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 9,3 |
|  |  |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 12,0 |
| Е7-33.2 | стен силосов из блоков объемных с безболтовым соединением | 100 м3 сборных конструк ций | Элементы стен силосов сборные железобетонные (марки по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,270 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 32-40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,60 |
|  |  |  | Доски необрезные толщ. 44 мм и более,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24 |
|  |  |  | Брусья обрезные толщ. 100,125 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,31 |
|  |  |  | Лестницы шахтные | кг | 50,0 |
|  |  |  | Раствор цементный М200,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 6,8 |
|  |  |  | Пластины IV с. | м3 | 1,32 |
|  |  |  | Щиты настила | м2 | 9,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 9,3 |
|  |  |  | Водоотбойный экран из полиэтилена толщ. 1,2 мм | кг | 2,96 |
|  |  |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 12,0 |
| Е7-33.3 | стен силосов из блоков криволинейных диаметром 6 м | 100 м3 сборных конструк ций | Элементы стен силосов сборные железобетонные (марки по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 4,340 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 32,40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,08 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,02 |
|  |  |  | Брусья обрезные толщ. 100,125 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,10 |
|  |  |  | Лестницы шахтные | кг | 60,0 |
|  |  |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 4,85 |
|  |  |  | Щиты настила | м2 | 15,6 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 9,3 |
|  |  |  | Брусья необрезные толщ. 150 мм и более,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 18,2 |
|  |  |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 12,0 |
| Е7-33.4 | стен силосов из блоков полигональных | 100 м3 сборных конструк ций | Элементы стен силосов сборные железобетонные (марки по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 2,540 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 32-40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,11 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,34 |
|  |  |  | Брусья обрезные толщ. 100,125 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,03 |
|  |  |  | Лестницы шахтные | кг | 40,0 |
|  |  |  | Раствор цементный М200,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 12,2 |
|  |  |  | Щиты настила | м2 | 13,1 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 9,3 |
|  |  |  | Водоотбойный экран из полиэтилена толщ. 1,6 мм | кг | 4,01 |
|  |  |  | Брусья необрезные толщ. 150 мм и более,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,16 |
|  |  |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 12,0 |
| Е7-33.5 | стен силосов из блоков криволинейных диаметром 18 м | 100 м3 сборных конструк ций | Элементы стен силосов сборные железобетонные (марки по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,930 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 32,40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,31 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,42 |
|  |  |  | Брусья обрезные толщ. 100,125 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,08 |
|  |  |  | Лестницы шахтные | т | 0,47 |
|  |  |  | Раствор цементный М200,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,69 |
|  |  |  | Щиты настила | м2 | 25,7 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 9,3 |
|  |  |  | Брусья необрезные толщ. 150 мм и более,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,29 |
|  |  |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 12,0 |
| Е7-33.6 | стен бункеров мельниц | 100 м3 сборных конструк ций | Стены бункеров сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Брусья обрезные толщ. 100,125 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,53 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 32, 40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,10 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 44 мм и более,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,05 |
|  |  |  | Доски необрезные толщ. 44 мм и более,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,680 |
|  |  |  | Раствор цементный М200,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 7,1 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,44 |
|  |  |  | Щиты настила | м2 | 15,9 |
|  |  |  | Пластины IV с. | м3 | 1,32 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 9,6 |
|  |  |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
| Е7-33.7 | установка воронки с доборными (карнизными) элементами | 100штсборных конструк ций | Сборные железобетонные конструкции воронки (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 32,40 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,04 |
|  |  |  | Доски необрезные толщ. 44 мм и более,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,330 |
|  |  |  | Раствор цементный М300,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,24 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,41 |
|  |  |  | Щиты настила | м2 | 6,9 |
|  |  |  | Пластины IV с. | м3 | 1,32 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 9,4 |
|  |  |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
| Е7-33.8 | установка колонн подсилосного этажа | 100 штсборных конструк | Колонны сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  | ций | Доски необрезные толщ. 44 мм и более,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,94 |
|  |  |  | Доски обрезные дубовые толщ. 40 мм и более,  ГОСТ 2695-83 | м3 | 0,59 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,9 |
| Е7-33.9 | установка наклонного днища | 100штсборных конструк ций | Конструкции сборные железобетонные днища (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,5 |
|  |  |  | Раствор цементный М200,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 6,5 |

# Раздел 04. ГЛАВНЫЕ КОРПУСА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

# 04.01. Конструкции конденсационных и зольных полов

## Таблица 7-34. Установка конструкций конденсационных и зольных полов

**Состав работ:** *01. Выравнивание подстилающего слоя. 02. Выравнивание и подливка дна стакана. 03. Обработка бетонных поверхностей и арматурных выпусков в стыках. 04. Установка и сварка монтажных изделий. 05. Установка арматуры в стыках. 06. Установка и снятие опалубки. 07. Заделка стыков и швов бетоном и раствором.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка конструкций конденсационных и зольных полов:** |  |  |  |  |
| Е7-34.1 | машинного отделения с подвалами в мокрых грунтах | 100 м3 сборных конструк ций | Конструкции сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 60,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 70,0 |
|  |  |  | Конструкции стальные | т | 0,31 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая периодического профиля кл.А-III диам.14 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,68 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,11 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,81 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 21,0 |
| Е7-34.2 | машинного отделения с подвалами в сухих грунтах | 100 м3 сборных конструк ций | Конструкции сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,11 |
|  |  |  | Конструкции стальные | т | 0,48 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая периодического профиля кл.А-III диам.20-22 мм,  ГОСТ 5781-82 | кг | 70,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,24 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,34 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 18,0 |
| Е7-34.3 | машинного отделения с полуподвалами в мокрых грунтах | 100 м3 сборных конструк ций | Конструкции сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 60,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,48 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая периодического профиля кл.А-III диам.14 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,68 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,67 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,11 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 18,0 |
| Е7-34.4 | машинного отделения с полуподвалами в сухих грунтах | 100 м3 сборных конструк ций | Конструкции сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,74 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая периодического профиля кл.А-III диам.20-22 мм,  ГОСТ 5781-82 | кг | 80,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,16 |
|  |  |  | Раствор цементный М50, ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,29 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 16,0 |
| Е7-34.5 | бункерно-деаэраторного отделения в зданиях с подвалами в | 100 м3 сборных конструк ций | Конструкции сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | мокрых грунтах |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 50,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая периодического профиля кл.А-III диам. 14 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,88 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 10,1 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,98 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 21,0 |
| Е7-34.6 | бункерно-деаэраторного отделения в зданиях с подвалами в | 100 м3 сборных конструк ций | Конструкции сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | сухих грунтах |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 80,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая периодического профиля кл.А-III диам. 20-22 мм,  ГОСТ 5781-82 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,1 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 18,0 |
| Е7-34.7 | бункерно-деаэраторного отделения в зданиях с полуподвалами в | 100 м3 сборных конструк ций | Конструкции сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | мокрых грунтах |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,16 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая периодического профиля кл.А-III диам. 14 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,70 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 10,2 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,92 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 18,0 |
| Е7-34.8 | бункерно-деаэраторного отделения в зданиях с полуподвалами в | 100 м3 сборных конструк ций | Конструкции сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  | сухих грунтах |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,25 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая периодического профиля кл.А-III диам. 20-22 мм,  ГОСТ 5781-82 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,39 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,87 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 16,0 |
| Е7-34.9 | котельного отделения с подвалами | 100 м3 сборных конструк ций | Конструкции сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 30,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая периодического профиля кл.А-III диам. 14 мм,  ГОСТ 5781-82 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,86 |
|  |  |  | Раствор цементный М150,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,89 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 19,0 |
|  |  |  | Поковки строительные | кг | 7,1 |
| Е7-34.10 | котельного отделения с полуподвалами | 100 м3 сборных конструк ций | Конструкции сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,38 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,46 |
|  |  |  | Раствор цементный М150,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,54 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 15,0 |

# 04.02. Колонны

## Таблица 7-35. Сборка и установка колонн

**Состав работ:** *01. Установка и сварка монтажных изделий. 02. Установка арматуры в стыках. 03. Сварка арматуры ванным способом. 04. Установка и снятие опалубки. 05. Заделка стыков бетоном.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Сборка и установка колонн:** |  |  |  |  |
| Е7-35.1 | при массе блока 50-65 т | 100 м3 сборных конструк | Колонны сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 240,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,42 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,29 |
|  |  |  | Поковки строительные | т | 0,15 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 31,0 |
|  |  |  | Кислород,  ГОСТ 5583-78 | м3 | 25 |
|  |  |  | Ацетилен,  ГОСТ 2457-75 | м3 | 2,9 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая гладкая кл.А-I диам. 14 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,29 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 12,0 |
| Е7-35.2 | при массе блока 80-120 т | 100 м3 сборных конструк | Колонны сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 240,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,49 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,69 |
|  |  |  | Поковки строительные | т | 0,179 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Кислород,  ГОСТ 5583-78 | м3 | 23 |
|  |  |  | Ацетилен,  ГОСТ 2457-75 | м3 | 2,7 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая гладкая кл.А-I диам. 14 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,13 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 12,0 |
| Е7-35.3 | при массе блока 125-150 т | 100 м3 сборных конструк | Колонны сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 360,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,21 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,63 |
|  |  |  | Поковки строительные | т | 0,308 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 33,0 |
|  |  |  | Кислород,  ГОСТ 5583-78 | м3 | 45,3 |
|  |  |  | Ацетилен,  ГОСТ 2457-75 | м3 | 5,5 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая гладкая кл.А-I диам. 14 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,21 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 13,5 |
| Е7-35.4 | при массе блока 155-175 т | 100 м3 сборных конструк | Колонны сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 390,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 2,07 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,50 |
|  |  |  | Поковки строительные | т | 0,249 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 34,0 |
|  |  |  | Кислород,  ГОСТ 5583-78 | м3 | 39,6 |
|  |  |  | Ацетилен,  ГОСТ 2457-75 | м3 | 4,73 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая гладкая кл.А-I диам. 14 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,21 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 16,0 |
| Е7-35.5 | при массе блока более 175 т | 100 м3 сборных конструк | Колонны сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 340,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,20 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,29 |
|  |  |  | Поковки строительные | т | 0,289 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 32,0 |
|  |  |  | Кислород,  ГОСТ 5583-78 | м3 | 38,7 |
|  |  |  | Ацетилен,  ГОСТ 2457-75 | м3 | 4,63 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая гладкая кл.А-I диам. 14 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,17 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 18,0 |

# 04.03. Ригели, балки, распорки

## Таблица 7-36. Установка ригелей, балок и распорок

**Состав работ:** *01. Установка и снятие опалубки. 02. Установка и сварка арматуры в стыках ванным способом на стальных подкладках (при установке ригелей и распорок). 03. Установка арматуры в швах при монтаже балок. 04. Заделка стыков и швов бетоном.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка:** |  |  |  |  |
| Е7-36.1 | ригелей массой до 20 т | 100 м3 сборных конструк | Ригели сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 530,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая периодического профиля кл.А-III диам. 32-40 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,36 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,72 |
|  |  |  | Поковки строительные | т | 0,692 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 21,0 |
|  |  |  | Кислород,  ГОСТ 5583-78 | м3 | 13,5 |
|  |  |  | Ацетилен,  ГОСТ 2457-75 | м3 | 2,9 |
| Е7-36.2 | ригелей массой более 20 т | 100 м3 сборных конструк | Ригели сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 370,0 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая периодического профиля кл.А-III диам. 32-40 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,22 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,5 |
|  |  |  | Поковки строительные | т | 0,479 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Кислород,  ГОСТ 5583-78 | м3 | 13,5 |
|  |  |  | Ацетилен,  ГОСТ 2457-75 | м3 | 2,9 |
| Е7-36.3 | балок массой до  7 т | 100 м3 сборных конструк | Балки сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 33,0 |
|  |  |  | Арматура-сетки  кл.А-I диам.12-14 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,20 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 11,14 |
| Е7-36.4 | распорок массой до 8 т | 100 м3 сборных конструк | Распорки сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-50, УОНИ 13/53  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 340,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,63 |
|  |  |  | Поковки строительные | т | 0,300 |
|  |  |  | Кислород,  ГОСТ 5583-78 | м3 | 2,7 |
|  |  |  | Ацетилен,  ГОСТ 2457-75 | м3 | 0,4 |

# 04.04. Плиты перекрытий и покрытий

## Таблица 7-37. Укладка плит

**Состав работ:** *01. Установка и сварка монтажных изделий. 02. Установка опалубки и арматуры в швах. 03. Заделка швов бетоном и раствором. 04. Прокладка гернита в швах при укладке плит покрытий.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Укладка плит:** |  |  |  |  |
| Е7-37.1 | перекрытий | 100 м3 сборных конструк ций | Плиты перекрытий сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 80,0 |
|  |  |  | Арматура-сетки  кл.А-I диам.12-14 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,24 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 7,1 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,52 |
|  |  |  | Кислород,  ГОСТ 5583-78 | м3 | 0,7 |
|  |  |  | Ацетилен,  ГОСТ 2457-75 | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 6,0 |
| Е7-37.2 | покрытий | 100 м3 сборных конструк ций | Плиты покрытий сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 1,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 40,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,71 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 4,88 |
|  |  |  | Кислород,  ГОСТ 5583-78 | м3 | 0,2 |
|  |  |  | Ацетилен,  ГОСТ 2457-75 | м3 | 0,04 |
|  |  |  | Гернит, толщ. 30 мм | 100 м | 5,7 |

# 04.05. Панели стеновые

## Таблица 7-38. Установка стеновых панелей

**Состав работ:** *01. Установка и сварка монтажных изделий. 02. Заливка швов.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка стеновых панелей:** |  |  |  |  |
| Е7-38.1 | наружных | 100 м3 сборных конструк ций | Панели стеновые наружные сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 20,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,16 |
| Е7-38.2 | внутренних | 100 м3 сборных конструк ций | Панели стеновые внутренние сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 70,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,12 |

# 04.06. Лестницы, бункера и распределительные устройства

## Таблица 7-39. Сборка и установка лестниц

**Состав работ:** *01. Установка и сварка монтажных изделий. 02. Установка и разборка опалубки. 03. Бетонирование стыков. 04. Заделка швов раствором.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| Е7-39.1 | сборка и установка лестниц | 100 м3 сборных конструк | Лестницы сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 240,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,77 |
|  |  |  | Бетон мелкозернис  тый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,77 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,37 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 32,0 |

## Таблица 7-40. Установка бункеров

**Состав работ:** *01. Укрупнительная сборка бункеров. 02. Установка арматуры в стыках. 03. Установка и разборка опалубки. 04. Бетонирование стыков. 05. Установка и сварка монтажных изделий. 06. Заделка стыков. 07. Затирка швов.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка бункеров:** |  |  |  |  |
| Е7-40.1 | одиночных из 2-х панелей с двумя вставками | 100 м3 сборных конструкций | Панели и вставки для бункера сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 60,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,26 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячекатаная гладкая кл. А-I  диам. 14 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,48 |
|  |  |  | Бетон мелкозернис  тый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,33 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,74 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 29,0 |
|  |  |  | Кислород,  ГОСТ 5583-78 | м3 | 4,95 |
|  |  |  | Ацетилен,  ГОСТ 2457-75 | м3 | 1,20 |
| Е7-40.2 | спаренных из 2-х панелей | 100 м3 сборных конструкций | Панели для бункера сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,28 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячекатаная гладкая кл. А-I  диам. 14 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,28 |
|  |  |  | Бетон мелкозернис  тый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,07 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,68 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 29,0 |
|  |  |  | Кислород,  ГОСТ 5583-78 | м3 | 4,95 |
|  |  |  | Ацетилен,  ГОСТ 2457-75 | м3 | 1,20 |

## Таблица 7-41. Монтаж конструкций распределительных устройств

**Состав работ:** *01. Укрупнительная сборка. 02. Установка и сварка арматуры в стыках и швах. 03. Установка и разборка опалубки. 04. Заделка стыков и швов бетоном и раствором.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Монтаж конструкций распределительных устройств:** |  |  |  |  |
| Е7-41.1 | колонны, балки и щиты перекрытий | 100 м3 сборных конструк | Конструкции сборные железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,18 |
|  |  |  | Арматура-сетки кл. А-I диам. 12-14 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,35 |
|  |  |  | Бетон мелкозернис  тый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,93 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,16 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 26,0 |

# Раздел 05. ЖИЛЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

# 05.01. Блоки стен подвалов

## Таблица 7-42. Установка блоков стен подвалов

**Состав работ:** *01. Заполнение бетоном вертикальных каналов. 02. Промазка раствором вертикальных и горизонтальных швов.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка блоков стен подвалов:** |  |  |  |  |
| Е7-42.1 | массой до 0,5 т | 100 шт.сборных конструк ций | Блоки стен подвалов сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Бетон мелкозернис  тый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,41 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,2 |
| Е7-42.2 | массой до 1,0 т | 100 шт.сборных конструк ций | Блоки стен подвалов сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Бетон мелкозернис  тый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,71 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,65 |
| Е7-42.3 | массой до 1,5 т | 100 шт.сборных конструк ций | Блоки стен подвалов сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Бетон мелкозернис  тый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,47 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,95 |
| Е7-42.4 | массой более 1,5 т | 100 шт.сборных конструк ций | Блоки стен подвалов сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Бетон мелкозернис  тый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,71 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 4,17 |

# 05.02. Колонны

## Таблица 7-43. Установка колонн

**Состав работ:** *01. Установка колонн в стаканы с креплением их стальными клиньями с последующим их вытаскиванием. 02. Замоноличивание колонн в стаканах фундаментов. 03. Установка и сварка арматурных полухомутов при установке колонн на нижестоящие колонны. 04. Бетонирование стыков с устройством опалубки. 05. Сварка ванным способом межторцевого шва и арматурных выпусков. 06. Сварка закладных деталей при установке колонн со стальными сердечниками.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка колонн:** |  |  |  |  |
| Е7-43.1 | в стаканы фундаментов массой до 2 т | 100 шт.сборных конструк | Колонны сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Бетон мелкозернис  тый класса В22,5, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,42 |
| Е7-43.2 | в стаканы фундаментов массой до 3 т | 100 шт.сборных конструк | Колонны сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Бетон мелкозернис  тый класса В22,5, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,42 |
| Е7-43.3 | в стаканы фундаментов массой до 4 т | 100 шт.сборных конструк | Колонны сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Бетон мелкозернис  тый класса В22,5, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,42 |
| Е7-43.4 | на нижестоящие колонны массой до 2 т | 100 шт.сборных конструк | Колонны сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Поковки строительные массой 2,825 кг | кг | 36,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Проволока сварочная легированная,  ГОСТ 2246-70 | т | 0,3 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячекатаная гладкая кл. А-I  диам. 16-18 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,64 |
|  |  |  | Бетон мелкозернис  тый класса В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,81 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,27 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 12,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-43.5 | на нижестоящие колонны массой до 3 т | 100 шт.сборных конструк | Колонны сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Поковки строительные массой 2,825 кг | кг | 42,4 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Проволока сварочная легированная,  ГОСТ 2246-70 | т | 0,12 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячекатаная гладкая кл. А-I  диам. 16-18 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,64 |
|  |  |  | Бетон мелкозернис  тый класса В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,01 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,34 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 13,5 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 10,0 |
| Е7-43.6 | на нижестоящие колонны массой до 4 т | 100 шт.сборных конструк | Колонны сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Поковки строительные массой 2,825 кг | кг | 42,4 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Проволока сварочная легированная,  ГОСТ 2246-70 | т | 0,12 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячекатаная гладкая кл. А-I  диам. 16-18 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,64 |
|  |  |  | Бетон мелкозернис  тый класса В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,01 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,34 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 16,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 11,0 |
| Е7-43.7 | со стальными сердечниками на фундаменты и | 100 шт.сборных конструк | Колонны сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | нижестоящие колонны массой до 3 т | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 500,0 |
| Е7-43.8 | со стальными сердечниками на фундаменты и | 100 шт.сборных конструк | Колонны сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | нижестоящие колонны массой до 4 т | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 500,0 |

# 05.03. Балки, ригели, перемычки

## Таблица 7-44. Укладка балок, ригелей, перемычек

**Состав работ:** *01. Сварка закладных деталей при укладке балок ростверка и ригелей. 02. Заполнение швов раствором. 03. Оштукатуривание по сетке стальных деталей.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Укладка:** |  |  |  |  |
| Е7-44.1 | балок ростверка массой до 1 т | 100 шт.сборных конструк ций | Балки ростверка сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-50А, УОНИ 13/53,  диам.4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 41,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,33 |
| Е7-44.2 | балок ростверка массой до 3 т | 100 шт.сборных конструк ций | Балки ростверка сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-50А, УОНИ 13/53,  диам.4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 41,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,82 |
| Е7-44.3 | балок перекрытий массой до 1 т | 100 шт.сборных конструк ций | Балки перекрытий сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,37 |
| Е7-44.4 | балок перекрытий массой до 3 т | 100 шт.сборных конструк ций | Балки перекрытий сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,37 |
| Е7-44.5 | ригелей массой до 1 т | 100 шт.сборных конструк | Ригели сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-50А, УОНИ 13/53,  диам.4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 37,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,25 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
| Е7-44.6 | ригелей массой до 2 т | 100 шт.сборных конструк | Ригели сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-50А, УОНИ 13/53,  диам.4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 73,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,24 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
| Е7-44.7 | ригелей массой до 3 т | 100 шт.сборных конструк | Ригели сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-50А, УОНИ 13/53,  диам.4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 225,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 1,564 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,79 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
| Е7-44.8 | ригелей массой до 5 т | 100 шт.сборных конструк | Ригели сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-50А, УОНИ 13/53,  диам.4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 405,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 4,244 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,99 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
| Е7-44.9 | ригелей массой до 6 т | 100 шт.сборных конструк | Ригели сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-50А, УОНИ 13/53,  диам.4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 405,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 4,244 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,99 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,5 |
| Е7-44.10 | перемычек массой до 0,3 т | 100 шт.сборных конструк | Перемычки сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,25 |

# 05.04. Панели перекрытий и покрытий в районах с сейсмичностью до 6 баллов

## Таблица 7-45. Установка панелей перекрытий и покрытий

**Состав работ:** *01. Установка монтируемых элементов. 02 Сварка закладных изделий. 03. Заполнение швов раствором. 04. Прокладка швов тканью при укладке плит типа ТТ.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка панелей:** |  |  |  |  |
| Е7-45.1 | перекрытий с опиранием по контуру площадью до 5 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели перекрытий сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 36,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,09 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
| Е7-45.2 | перекрытий с опиранием по контуру площадью до 15 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели перекрытий сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 28,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,81 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
| Е7-45.3 | перекрытий с опиранием по контуру площадью до 20 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели перекрытий сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 36,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 4,14 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 6,0 |
| Е7-45.4 | перекрытий с опиранием по контуру площадью до 25 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели перекрытий сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 28,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 5,35 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 6,0 |
| Е7-45.5 | перекрытий с опиранием на две стороны площадью до 5 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели перекрытий сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 66,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 4,28 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,0 |
| Е7-45.6 | перекрытий с опиранием на две стороны площадью до 10 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели перекрытий сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,106 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 6,53 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 9,0 |
| Е7-45.7 | покрытий ребристых площадью до 5 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели покрытий ребристые сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,38 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,7 |
| Е7-45.8 | покрытий ребристых площадью до 10 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели покрытий ребристые сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,38 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,7 |
| Е7-45.9 | покрытий ребристых площадью до 15 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели покрытий ребристые сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,76 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,7 |
| Е7-45.10 | покрытий типа ТТ площадью до 25 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели покрытий типа ТТ сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,58 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,3 |
|  |  |  | Ткань для прокладки швов | м2 | 75 |
| Е7-45.11 | покрытий типа ТТ площадью до 30 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели покрытий типа ТТ сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 110,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,5 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,3 |
|  |  |  | Ткань для прокладки швов | м2 | 150 |
| Е7-45.12 | покрытий типа ТТ площадью до 40 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели покрытий типа ТТ сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 120,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,62 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,3 |
|  |  |  | Ткань для прокладки швов | м2 | 150 |

# 05.05. Панели перекрытий для строительства в районах с сейсмичностью 7-9 баллов

## Таблица 7-46. Установка панелей перекрытий и покрытий

**Состав работ:** *01. Сварка закладных изделий. 02. Заполнение швов раствором. 03. Заполнение шпонок бетоном. 04. Бетонирование узлов сопряжений с установкой и разборкой опалубки.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка панелей:** |  |  |  |  |
| Е7-46.1 | перекрытий с опиранием по контуру площадью до 15 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели перекрытий сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,118 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 10,3 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,44 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,0 |
| Е7-46.2 | перекрытий с опиранием по контуру площадью до 20 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели перекрытий сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,118 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 11,1 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 4,18 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 6,0 |
| Е7-46.3 | перекрытий с опиранием по контуру площадью до 25 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели перекрытий сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 80,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,17 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 14,3 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 4,9 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 6,0 |
| Е7-46.4 | перекрытий с опиранием на две стороны площадью до 5 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели перекрытий сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,43 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,13 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,76 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,0 |
| Е7-46.5 | перекрытий с опиранием на две стороны площадью до 10 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели перекрытий сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,43 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,5 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,06 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 9,0 |
| Е7-46.6 | покрытий ребристых площадью до 5 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели покрытий ребристые сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 70,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,11 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,7 |
| Е7-46.7 | покрытий ребристых площадью до 10 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели покрытий ребристые сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 90,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,25 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,3 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 8,7 |

# 05.06. Лестничные площадки и марши

## Таблица 7-47. Установка площадок, маршей

**Состав работ:** *01. Установка монтируемых элементов. 02. Сварка закладных изделий. 03. Заполнение швов раствором.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка площадок:** |  |  |  |  |
| Е7-47.1 | массой до 1 т | 100 шт.сборных конструк ций | Площадки лестничные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,7 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 2,3 |
| Е7-47.2 | массой более 1 т | 100 шт.сборных конструк ций | Площадки лестничные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,7 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 2,3 |
|  | **Установка маршей:** |  |  |  |  |
| Е7-47.3 | без сварки массой до 1 т | 100 шт.сборных конструк ций | Марши лестничные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,16 |
| Е7-47.4 | без сварки массой более 1 т | 100 шт.сборных конструк ций | Марши лестничные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,61 |
| Е7-47.5 | со сваркой массой до 1 т | 100 шт.сборных конструк ций | Марши лестничные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,12 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,16 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
|  | **Установка :** |  |  |  |  |
| Е7-47.6 | маршей-площадок массой более 1 т | 100 шт.сборных конструк ций | Марши-площадки лестничные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,66 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |

# 05.07. Блоки стен

## Таблица 7-48. Установка блоков

**Состав работ:** *01. Установка монтируемых элементов. 02. Заделка вертикальных стыков раствором и бетоном с прокладкой жгута из пакли при установке блоков цокольных и наружных стен. 03. Сварка и обетонирование закладных изделий при установке парапетных, перемычных и подбалконных блоков.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка блоков:** |  |  |  |  |
| Е7-48.1 | цокольных массой до 1 т | 100 шт.сборных конструк ций | Блоки цокольные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,89 |
| Е7-48.2 | цокольных массой до 2,5 т | 100 шт.сборных конструк ций | Блоки цокольные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 5,06 |
| Е7-48.3 | цокольных массой более 2,5 т | 100 шт.сборных конструк ций | Блоки цокольные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 6,10 |
| Е7-48.4 | наружных стен массой до 1 т | 100 шт.сборных конструк ций | Блоки наружных стен сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Керамзитобетон (марка по проекту),  ГОСТ 25820-83 | м3 | 0,55 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,5 |
|  |  |  | Пакля пропитанная | кг | 80 |
| Е7-48.5 | наружных стен массой до 2,5 т | 100 шт.сборных конструк ций | Блоки наружных стен сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Керамзитобетон (марка по проекту),  ГОСТ 25820-83 | м3 | 0,55 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,86 |
|  |  |  | Пакля пропитанная | кг | 80 |
| Е7-48.6 | наружных стен массой более 2,5 т | 100 шт.сборных конструк ций | Блоки наружных стен сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Керамзитобетон (марка по проекту),  ГОСТ 25820-83 | м3 | 0,55 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,1 |
|  |  |  | Пакля пропитанная | кг | 80 |
| Е7-48.7 | внутренних стен массой до 1 т | 100 шт.сборных конструк ций | Блоки внутренних стен сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,85 |
| Е7-48.8 | внутренних стен массой до 2,5 т | 100 шт.сборных конструк ций | Блоки внутренних стен сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,51 |
| Е7-48.9 | внутренних стен массой более 2,5 т | 100 шт.сборных конструк ций | Блоки внутренних стен сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,88 |
| Е7-48.10 | парапетных массой до 1 т | 100 шт.сборных конструк ций | Блоки парапетные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 1,8 кг | т | 0,126 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Керамзитобетон (марка по проекту),  ГОСТ 25820-83 | м3 | 0,91 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,87 |
| Е7-48.11 | парапетных массой до 2,5 т | 100 шт.сборных конструк ций | Блоки парапетные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 1,8 кг | т | 0,126 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Керамзитобетон (марка по проекту),  ГОСТ 25820-83 | м3 | 0,91 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,24 |
| Е7-48.12 | парапетных массой более 2,5 т | 100 шт.сборных конструк ций | Блоки парапетные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 1,8 кг | т | 0,126 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Керамзитобетон (марка по проекту),  ГОСТ 25820-83 | м3 | 0,91 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 4,31 |
| Е7-48.13 | перемычечных и подбалконных массой до 1 т | 100 шт.сборных конструк ций | Конструкции сборные железобетонные перемычек и подбалконных блоков стен (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 28,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,45 |

# 05.08. Панели наружных стен для строительства в районах с сейсмичностью до 6 баллов

## Таблица 7-49. Установка панелей

**Состав работ:** *01. Установка монтируемых элементов. 02. Устройство и разборка опалубки. 03. Заполнение вертикальных стыков бетоном при установке наружных стеновых панелей в бескаркасно-панельных и цокольных зданиях, раствором при установке стеновых панелей в каркасно-панельных зданиях. 04. Оклейка вертикального шва воздухозащитной лентой при установке стеновых панелей в бескаркасно-панельных зданиях с разрезкой на этаж. 05. Подштопка горизонтального шва раствором. 06. Сварка закладных изделий.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка панелей стеновых наружных в зданиях:** |  |  |  |  |
| Е7-49.1 | цокольных площадью до  12 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели цокольные наружные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | т | 0,13 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 4,09 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-49.2 | цокольных площадью до  20 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели цокольные наружные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | т | 0,17 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,46 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 6,29 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-49.3 | бескаркасно-панельных с разрезкой на этаж площадью | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | до 6 м2 |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | т | 0,13 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 7,24 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,91 |
|  |  |  | Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3, ГОСТ 24064-80 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Лента герметизирующая самоклеящая Герлен-Д шириной 100 мм,  ТУ 400-1-165-79 | 1000 м | 0,792 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-49.4 | бескаркасно-панельных с разрезкой на этаж площадью | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | до 15 м2 |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | т | 0,13 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 7,77 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,71 |
|  |  |  | Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3, ГОСТ 24064-80 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Лента герметизирующая самоклеящая Герлен-Д шириной 100 мм,  ТУ 400-1-165-79 | 1000 м | 0,85 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-49.5 | бескаркасно-панельных с разрезкой на этаж площадью | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | до 25 м2 |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | т | 0,13 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,60 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 5,04 |
|  |  |  | Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3, ГОСТ 24064-80 | кг | 53,0 |
|  |  |  | Лента герметизирующая самоклеящая Герлен-Д шириной 100 мм,  ТУ 400-1-165-79 | 1000 м | 1,61 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-49.6 | бескаркасно-панельных с разрезкой поясной и пилонной | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | площадью до 6 м2 |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | кг | 40,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,48 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,43 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-49.7 | бескаркасно-панельных с разрезкой поясной и пилонной | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | площадью до  15 м2 |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | кг | 70,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,48 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 4,72 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-49.8 | каркасно-панельных площадью до 6 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | т | 0,1 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,95 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-49.9 | каркасно-панельных площадью до 10 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | т | 0,15 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 50,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 4,70 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-49.10 | каркасно-панельных площадью до 15 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | т | 0,19 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 60,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 6,44 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |

# 05.09. Внутренние стены и диафрагмы жесткости

## Таблица 7-50. Установка внутренних стеновых панелей и диафрагм жесткости

**Состав работ:** *01. Подштопка горизонтального шва раствором. 02. Конопатка швов паклей. 03. Бетонирование горизонтального пояса и вертикальных шпонок. 04. Сварка закладных изделий. 05. Сварка ванным способом верхних арматурных выпусков.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка стеновых панелей внутренних:** |  |  |  |  |
| Е7-50.1 | площадью до 6 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые внутренние сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | т | 0,116 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,48 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 15,0 |
|  |  |  | Пакля пропитанная | кг | 190 |
| Е7-50.2 | площадью до  10 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые внутренние сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | т | 0,116 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,25 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 18,0 |
|  |  |  | Пакля пропитанная | кг | 190 |
| Е7-50.3 | площадью до  15 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые внутренние сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | т | 0,116 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 25,0 |
|  |  |  | Пакля пропитанная | кг | 190 |
| Е7-50.4 | площадью до  25 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые внутренние сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | т | 0,148 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,56 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Пакля пропитанная | кг | 196 |
|  | **Установка диафрагм жесткости:** |  |  |  |  |
| Е7-50.5 | высотой до 3,6 м площадью до  10 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Диафрагмы жесткости сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | кг | 7,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 222,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,45 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 14,7 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,87 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-50.6 | высотой до 3,6 м площадью до  15 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Диафрагмы жесткости сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | кг | 7,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 222,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 3,45 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 21,1 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,87 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-50.7 | высотой до 4,8 м площадью до  10 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Диафрагмы жесткости сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | кг | 7,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 310,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 4,70 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 13,1 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,0 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-50.8 | высотой до 4,8 м площадью до  15 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Диафрагмы жесткости сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | кг | 7,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 310,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 4,70 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 18,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,02 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-50.9 | высотой до 4,8 м площадью до  25 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Диафрагмы жесткости сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 2,825 кг | кг | 7,0 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 310,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 4,70 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 20,1 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,26 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |

05.10. Панели наружных и внутренних стен для строительства в районах с сейсмичностью 7-9 баллов

***Таблица 7-51.*** *Установка стеновых панелей*

**Состав работ:** *01. Установка монтируемых панелей. 02. Сварка закладных изделий. 03. Заполнение вертикальных стыков бетоном с устройством и разборкой опалубки при установке наружных стеновых панелей. 04. Оклейка вертикального шва воздухозащитной лентой при установке наружных стеновых панелей в бескаркасно-панельных зданиях. 05. Замоноличивание шпонок и внутреннего шва бетоном при установке внутренних стеновых панелей.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка стеновых панелей:** |  |  |  |  |
| Е7-51.1 | наружных в зданиях бескаркасно-панельных площадью до 6 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 1,8 кг | т | 0,12 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 54,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 8,74 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,85 |
|  |  |  | Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3, ГОСТ 24064-80 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Лента герметизирующая самоклеящая Герлен-Д шириной 100 мм,  ТУ 400-1-165-79 | 1000 м | 0,792 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-51.2 | наружных в зданиях бескаркасно-панельных площадью до | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | 15 м2 |  | Поковки строительные массой 1,8 кг | т | 0,24 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,100 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,36 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,83 |
|  |  |  | Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3, ГОСТ 24064-80 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Лента герметизирующая самоклеящая Герлен-Д шириной 100 мм,  ТУ 400-1-165-79 | 1000 м | 0,850 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-51.3 | наружных в зданиях бескаркасно-панельных площадью до | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | 20 м2 |  | Поковки строительные массой 1,8 кг | т | 0,24 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,100 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 9,88 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,45 |
|  |  |  | Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3, ГОСТ 24064-80 | кг | 53,0 |
|  |  |  | Лента герметизирующая самоклеящая Герлен-Д шириной 100 мм,  ТУ 400-1-165-79 | 1000 м | 1,61 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-51.4 | наружных в зданиях каркасно-панельных площадью до 6 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,19 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,39 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,52 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-51.5 | наружных в зданиях каркасно-панельных площадью до 10 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,19 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,57 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,05 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-51.6 | наружных в зданиях каркасно-панельных площадью до 15 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые наружные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,19 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,39 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,05 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-51.7 | внутренних площадью до  10 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые внутренние сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 1,8 кг | т | 0,345 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,792 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 19,7 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,28 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |
| Е7-51.8 | внутренних площадью до  15 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Панели стеновые внутренние сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Поковки строительные массой 1,8 кг | т | 0,345 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,792 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый (класс по проекту), ГОСТ 7473-85 | м3 | 30,9 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,98 |
|  |  |  | Опалубка металлическая инвентарная | кг | 10,0 |

# 05.11. Перегородки крупнопанельные

## Таблица 7-52. Установка крупнопанельных перегородок

**Состав работ:** *01. Установка перегородок. 02. Сварка закладных изделий. 03. Конопатка швов панелей.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка крупнопанельных перегородок:** |  |  |  |  |
| Е7-52.1 | железобетонных площадью до 6 м2 | 100 шт.сборных конструк | Перегородки сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,42 |
|  |  |  | Пакля пропитанная | кг | 190 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,2 |
| Е7-52.2 | железобетонных площадью до  10 м2 | 100 шт.сборных конструк | Перегородки сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,83 |
|  |  |  | Пакля пропитанная | кг | 190 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 6,0 |
| Е7-52.3 | гипсобетонных площадью до 6 м2 | 100 шт.сборных конструк | Перегородки гипсобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Поковки строительные массой 1,8 кг | т | 0,108 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,36 |
|  |  |  | Пакля пропитанная | кг | 238 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 5,2 |
| Е7-52.4 | гипсобетонных площадью до  10 м2 | 100 шт.сборных конструк | Перегородки гипсобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Поковки строительные массой 1,8 кг | т | 0,108 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,85 |
|  |  |  | Пакля пропитанная | кг | 301 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 6,0 |
| Е7-52.5 | гипсобетонных площадью до  15 м2 | 100 шт.сборных конструк | Перегородки гипсобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Поковки строительные массой 1,8 кг | т | 0,108 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,48 |
|  |  |  | Пакля пропитанная | кг | 383 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 7,4 |

# 05.12. Плиты лоджий, балконов, козырьков, парапетов, стенок, ограждений и мелкие конструкции

## Таблица 7-53. Установка плит лоджий, балконов, козырьков, разделительных стенок, карнизов, ограждений и мелких конструкций

**Состав работ:** *01. Установка монтируемых элементов. 02. Сварка закладных изделий с опорными деталями стен при установке плит лоджий в панельных зданиях, карнизных плит, балконов и козырьков, разделительных стенок и экранов ограждений.. 03. Заполнение швов раствором при установке плит лоджий в панельных зданиях и мелких конструкций. 04.Зачеканка раствором стоек при установке экранов ограждений.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка плит:** |  |  |  |  |
| Е7-53.1 | лоджий в зданиях панельных площадью до 5 м2 | 100 шт.сборных конструк | Плиты лоджий сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,48 |
| Е7-53.2 | лоджий в зданиях панельных площадью до 10 м2 | 100 шт.сборных конструк | Плиты лоджий сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 30,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,22 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,20 |
| Е7-53.3 | лоджий в зданиях кирпичных и блочных | 100 шт.сборных конструк | Плиты лоджий сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | площадью до 5 м2 | ций | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,64 |
| Е7-53.4 | лоджий в зданиях кирпичных и блочных | 100 шт.сборных конструк | Плиты лоджий сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | площадью до  10 м2 | ций | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,65 |
| Е7-53.5 | балконов и козырьков в зданиях панельных площадью | 100 шт.сборных конструк ций | Плиты балконов и козырьков сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | до 5 м2 |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 54,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,15 |
| Е7-53.6 | балконов и козырьков в зданиях кирпичных и блочных | 100 шт.сборных конструк ций | Плиты балконов и козырьков сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  | площадью до 5 м2 |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,20 |
| Е7-53.7 | установка разделительных стенок площадью до 5 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Стенки разделительные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 19,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,45 |
|  | **Установка:** |  |  |  |  |
| Е7-53.8 | экранов ограждений площадью до  10 м2 | 100 шт.сборных конструк ций | Экраны ограждений сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,50 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 4,2 |
| Е7-53.9 | плит карниза массой до 0,5 т | 100 шт.сборных конструк ций | Плиты карниза сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,28 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 10,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | кг | 20,0 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,0 |
| Е7-53.10 | плит карниза массой более  0,5 т | 100 шт.сборных конструк ций | Плиты карниза сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,94 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 27,0 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,18 |
|  |  |  | Краски,  ГОСТ 8292-85 | кг | 3,3 |
|  | **Установка мелких конструкций:** |  |  |  |  |
| Е7-53.11 | подоконников массой до 0,5 т | 100 шт.сборных конструк ций | Подоконники сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,3 |
| Е7-53.12 | сливов массой до 0,5 т | 100 шт.сборных конструк | Сливы сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,3 |
| Е7-53.13 | парапетов массой до 0,5 т | 100 шт.сборных конструк | Парапеты сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  | ций | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,3 |
| Е7-53.14 | прочих мелких конструкций массой до 0,5 т | 100 шт.сборных конструк ций | Конструкции мелкие сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 3,3 |

# 05.13. Объемные блоки

## Таблица 7-54. Установка объемных блоков

**Состав работ:** *01. Установка монтируемых блоков. 02. Установка в швы и стыки деревянных реек. 03. Замоноличивание наружных стыков керамзитобетоном с устройством компенсаторов. 04.Сварка закладных изделий.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка объемных блоков:** |  |  |  |  |
| Е7-54.1 | рядовых для  5-этажных зданий | 100 шт. | Блоки объемные рядовые сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 60,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм, толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,83 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая гладкая кл. А-I, диам.  20-22 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,11 |
|  |  |  | Керамзитобетон (марка по проекту),  ГОСТ 25820-83 | м3 | 13,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 10,7 |
| Е7-54.2 | лестничных для  5-этажных зданий | 100 шт. | Блоки объемные лестничные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 120,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм, толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,83 |
|  |  |  | Брусья обрезные шир. 75-150 мм, толщ. 100, 125 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,50 |
|  |  |  | Сталь арматурная горячеканая гладкая кл. А-I, диам.  20-22 мм,  ГОСТ 5781-82 | т | 0,11 |
|  |  |  | Керамзитобетон (марка по проекту),  ГОСТ 25820-83 | м3 | 13,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 10,2 |
| Е7-54.3 | рядовых для  9, 12-этажных зданий | 100 шт. | Блоки объемные рядовые сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 450,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм, толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,43 |
|  |  |  | Брусья обрезные шир. 75-150 мм, толщ. 100, 125 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,30 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,48 |
|  |  |  | Керамзитобетон (марка по проекту),  ГОСТ 25820-83 | м3 | 7,44 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 10,2 |
|  |  |  | Сталь листовая оцинкованная  толщ. 0,50 мм,  ГОСТ 19903-74 | т | 0,83 |
| Е7-54.4 | лестничных для  9, 12-этажных зданий | 100 шт. | Блоки объемные лестничные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 230,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм, толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,44 |
|  |  |  | Брусья обрезные шир. 75-150 мм, толщ. 100, 125 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,24 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,88 |
|  |  |  | Керамзитобетон (марка по проекту),  ГОСТ 25820-83 | м3 | 13,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 10,2 |
|  |  |  | Сталь листовая оцинкованная  толщ. 0,50 мм,  ГОСТ 19903-74 | т | 0,86 |

# 05.14. Сантехкабины, сантехподдоны, шахты лифта, вентиляционные блоки, присоединение и испытание трубопроводов и электропроводок сантехкабин

## Таблица 7-55. Установка сантехкабин и поддонов, шахт лифтов, вентблоков, присоединение и испытание трубопроводов сантехкабин

**Состав работ:** *01. Приготовление постели из песка. 02. Установка монтируемых элементов. 03. Сварка закладных изделий при установке шахт лифтов и стыков при выполнении работ по присоединению и испытанию трубопроводов сантехкабин. 04. Промазка швов с последующей швабровкой отверстий.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка:** |  |  |  |  |
| Е7-55.1 | сантехкабин | 100 шт. | Сантехкабины сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 8,9 |
|  |  |  | Брусья обрезные шир. 75-150 мм, толщ. 100, 125 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,5 |
| Е7-55.2 | сантехподдонов | 100 шт. | Сантехподдоны сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 7,14 |
| Е7-55.3 | шахт лифтов массой до 2,5 т | 100 шт. | Элементы шахты лифта сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,37 |
| Е7-55.4 | шахт лифтов массой более 2,5 т | 100 шт. | Элементы шахты лифта сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 40,0 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,48 |
| Е7-55.5 | вентиляционных блоков массой до 1 т | 100 шт. | Блоки вентиляционные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,7 |
| Е7-55.6 | вентиляционных блоков массой до 2,5 т | 100 шт. | Блоки вентиляционные сборные железобетонные (марка по проекту) | шт. | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,89 |
|  | **Присоединение и испытание трубопроводов:** |  |  |  |  |
| Е7-55.7 | отопительных панелей | 100 шт. | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
|  |  |  | Кислород,  ГОСТ 5583-78 | м3 | 1,2 |
|  |  |  | Ацетилен,  ГОСТ 5457-75 | м3 | 0,5 |
| Е7-55.8 | сантехкабин и | 100 шт. | Прядь смоляная | кг | 44 |
|  | блоков |  | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,07 |
|  |  |  | Кислород,  ГОСТ 5583-78 | м3 | 0,93 |
|  |  |  | Ацетилен,  ГОСТ 5457-75 | м3 | 0,3 |

# 05.15. Деформационные вертикальные швы

## Таблица 7-56. Устройство деформационных вертикальных швов в зданиях

**Состав работ:** *01. Установка в шов (с последующим удалением) временной прокладки. 02. Конопатка паклей, зачеканка и расшивка швов раствором при устройстве деформационных швов в кирпичных и крупноблочных зданиях.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Устройство деформационных вертикальных швов в зданиях:** |  |  |  |  |
| Е7-56.1 | крупнопанельных | 100 м шва | Плиты древесно-стружечные марка  П-1 толщ. 19 мм,  ГОСТ 10632-89 | 100 м2 | 0,0452 |
|  |  |  | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 0,55 мм,  ГОСТ 3282-74 | кг | 4,0 |
|  |  |  | Пергамин кровельный П-350,  ГОСТ 2697-75 | м2 | 99,4 |
| Е7-56.2 | кирпичных и крупноблочных | 100 м шва | Пергамин кровельный П-350,  ГОСТ 2697-75 | м2 | 107 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,26 |
|  |  |  | Пакля пропитанная | кг | 22 |

# 05.16. Герметизация стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий

## Таблица 7-57. Герметизация стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов

**Состав работ:** *01. Промазка и укладка жгута при герметизации стыков стеновых панелей прокладками. 02. Укладка термоизоляционных вкладышей при герметизации стеновых панелей минераловатными пакетами и пенополистиролом. 03. Покрытие изолируемой поверхности битумом при герметизации вертикальных стыков стеновых панелей минераловатными плитами. 04. Герметизация стыка с нагнетанием мастики пневмошприцем при герметизации стыков стеновых панелей мастикой и устройстве герметизации стыков, оконных коробок и балконных дверей мастикой. 05. Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках и дренированных стыках. 06. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик при устройстве водоотводящего фартука и солнцезащиты полимерцементным составом. 07. Зачистка и расшивка швов раствором при устройстве солнцезащиты красками ПХВ. 08. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок при устройстве чеканки и расшивки швов цокольных панелей. 09. Раскрой полиэтилена на полосы и приварка их, а также проверка качества швов дефектоскопом.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Устройство герметизации стыков:** |  |  |  |  |
| Е7-57.1 | горизонтальных и вертикальных | 100 м шва | Гернит (шнур диам. 40 мм) | кг | 1,05 |
|  | стеновых панелей прокладками на клею в один ряд |  | Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3, ГОСТ 24064-80 | кг | 13,0 |
| Е7-57.2 | горизонтальных стеновых панелей минераловатными пакетами | 100 м шва | Пакеты минераловатные прошивные в оболочке из сетки проволочной тканой с квадратными ячейками | м3 | 0,8 |
|  |  |  | Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3, ГОСТ 24064-80 | кг | 30,0 |
| Е7-57.3 | вертикальных стеновых панелей минераловатными пакетами | 100 м шва | Пакеты минераловатные прошивные в оболочке из сетки проволочной тканой с квадратными ячейками | м3 | 1,16 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный,  ГОСТ 9812-74 | кг | 23,0 |
| Е7-57.4 | горизонтальных стеновых панелей пенополистиролом | 100 м шва | Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС-40,  ТУ 6-05-1178-78 | м3 | 0,54 |
| Е7-57.5 | вертикальных стеновых панелей пенополистиролом | 100 м шва | Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБС-40,  ТУ 6-05-1178-78 | м3 | 1,07 |
| Е7-57.6 | горизонтальных и вертикальных стеновых панелей мастикой вулканизирующей тиоколовой | 100 м шва | Мастика тиоколовая строительного назначения КБ-0,5 | кг | 20,9 |
| Е7-57.7 | горизонтальных и вертикальных стеновых панелей мастикой герметизирующей нетвердеющей “Гелан” | 100 м шва | Мастика герметизирующая нетвердеющая “Гелан”,  ТУ 21-29-44-76 | кг | 76,2 |
| Е7-57.8 | коробок окон и балконных дверей мастикой вулканизирующей тиоколовой | 100 м шва | Мастика тиоколовая строительного назначения КБ-0,5 | кг | 13,4 |
| Е7-57.9 | коробок окон и балконных дверей мастикой мастикой герметизирующей нетвердеющей “Гелан” | 100 м шва | Мастика герметизирующая нетвердеющая “Гелан”,  ТУ 21-29-44-76 | кг | 72,1 |
| Е7-57.10 | устройство водоотбойной ленты вертикальных стыков | 100 м шва | Водоотбойная лента | кг | 1,5 |
| Е7-57.11 | устройство водоотводящего фартука вертикальных стыков | 100 м шва | Водоотводящий фартук | кг | 0,05 |
| Е7-57.12 | устройство солнцезащиты полимерцементным составом | 100 м шва | Состав полимерцементный | м3 | 0,07 |
| Е7-57.13 | устройство солнцезащиты красками ПХВ | 100 м шва | Краски перхлорвиниловые фасадные,  ТУ 6-10-908-79 | кг | 4,2 |
| Е7-57.14 | устройство чеканки и расшивка швов цокольных панелей с внутренней стороны раствором | 100 м шва | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,02 |
| Е7-57.15 | промазка и расшивка снизу швов панелей перекрытий раствором | 100 м шва | Раствор цементный М100,  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,04 |
|  | **Устройство стыков, облицованных полиэтиленовыми полосами:** |  |  |  |  |
| Е7-57.16 | горизонтальной поверхности | 100 м шва | Лента полиэтиленовая | кг | 30,0 |
| Е7-57.17 | вертикальной поверхности | 100 м шва | Лента полиэтиленовая | кг | 30,0 |
| Е7-57.18 | потолочной поверхности | 100 м шва | Лента полиэтиленовая | кг | 30,0 |

# 05.18. Лестницы из отдельных ступеней

## Таблица 7-59. Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных ступеней

**Состав работ:** *01. Укладка ступеней на цементном растворе. 02. Подшлифовка ступеней с мозаичным покрытием.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Устройство лестниц по готовому основанию из отдельных ступеней:** |  |  |  |  |
| Е7-59.1 | гладких | 100 м ступеней | Ступени сборные железобетонные гладкие (марка по проекту) | м | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный М50, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,25 |
| Е7-59.2 | с мозаичным покрытием | 100 м ступеней | Ступени сборные железобетонные с мозаичным покрытием (марка по проекту) | м | 100 |
|  |  |  | Раствор цементный М50, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,25 |

# 05.19. Металлические ограждения

## Таблица 7-60. Установка металлических ограждений

**Состав работ:** *01. Установка ограждений и поручней. 02. Изготовление закруглений при установке ограждений с деревянными поручнями.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Установка металлических ограждений:** |  |  |  |  |
| Е7-60.1 | с поручнями из твердолиственных пород | 100 м ограждений | Ограждения металлические | т | 2,09 |
|  |  |  | Портландцемент М300,  ГОСТ 10178-85 | т | 0,15 |
|  |  |  | Поручни из твердолиственных пород, тип 1,54×27 мм | м | 102 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
| Е7-60.2 | с поручнями из хвойных пород | 100 м огражде | Ограждения металлические | т | 2,09 |
|  |  | ний | Портландцемент М300,  ГОСТ 10178-85 | т | 0,15 |
|  |  |  | Поручни из хвойных пород, тип 1,  54×27 мм | м | 102 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
| Е7-60.3 | с поручнями из поливинилхло | 100 м ограждей | Ограждения металлические | т | 2,09 |
|  | рида | ний | Портландцемент М300,  ГОСТ 10178-85 | т | 0,15 |
|  |  |  | Поручни из поливинилхлорида, тип 1, 54×27 мм | м | 102 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |
| Е7-60.4 | без поручня | 100 м огражде | Ограждения металлические | т | 2,09 |
|  |  | ний | Портландцемент М300,  ГОСТ 10178-85 | т | 0,15 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 20,0 |

# Раздел 06. ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

# 06.01. Конструкции инженерных тепловых сетей

## Таблица 7-61. Устройство непроходных каналов

**Состав работ:** *01. Установка сборных лотковых элементов, плит и опорных подушек. 02. Заполнение цементным раствором вертикальных стыков между лотковыми элементами с устройством и разборкой опалубки. 03. Покрытие наружных поверхностей каналов битумом за два раза. 04. Установка монтажных изделий в местах стыкования лотков с окраской их лаком при устройстве каналов, собираемых из верхних и нижних лотковых элементов. 05. Засыпка пазух песком между ячейками каналов.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Устройство непроходных каналов:** |  |  |  |  |
| Е7-61.1 | одноячейковых, перекрываемых или опирающихся на плиты | 100 м3 сборных конструкций | Элементы каналов сборные железобетонные (марки по проекту) | м3 | 100 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный,  ГОСТ 9812-74 | т | 3,4 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту) | м3 | 2,3 |
| Е7-61.2 | одноячейковых, собираемых из верхних и нижних лотковых | 100 м3 сборных конструкций | Элементы каналов сборные железобетонные (марки по проекту) | м3 | 100 |
|  | элементов |  | Битум нефтяной изоляционный,  ГОСТ 9812-74 | т | 2,4 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту) | м3 | 7,6 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,24 |
|  |  |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 1,0 |
|  |  |  | Лаки масляные | кг | 1,2 |
| Е7-61.3 | двухячейковых, собираемых из верхних и нижних лотковых | 100 м3 сборных конструкций | Элементы каналов сборные железобетонные (марки по проекту) | м3 | 100 |
|  | элементов |  | Битум нефтяной изоляционный,  ГОСТ 9812-74 | т | 2,5 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту)  ГОСТ 28013-89 | м3 | 7,6 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,40 |
|  |  |  | Электроды Э-50, УОНИ 13/55  диам. 4 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 1,4 |
|  |  |  | Лаки масляные | кг | 2,0 |
|  |  |  | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м3 | 13,3 |

## Таблица 7-62. Камеры и неподвижные щитовые опоры

**Состав работ:** *01. Устройство бетонного основания. 02. Установка бетонных блоков. 03. Укладка сборных железобетонных конструкций. 04. Установка люков при устройстве камер со стенками. 05. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона. 06. Покрытие наружных поверхностей битумом за два раза.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Устройство камер:** |  |  |  |  |
| Е7-62.1 | со стенками из бетонных блоков | 100 м3 конструкций | Элементы камер сборные железобетонные (марки по проекту) | м3 | 52,8 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 2,90 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый класса В15,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 51,8 |
|  |  |  | Щиты опалубки из досок толщ. 40 мм | м2 | 9,2 |
|  |  |  | Арматура (класс и диаметр по проекту) | т | 9,5 |
|  |  |  | Люки чугунные,  ГОСТ 3634-89 | шт. | 14 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный,  ГОСТ 9812-74 | т | 0,84 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 27,5 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,3 |
| Е7-62.2 | со стенками из монолитного бетона | 100 м3 конструкций | Элементы камер сборные железобетонные (марки по проекту) | м3 | 14,0 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,90 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый класса В15,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 90,6 |
|  |  |  | Щиты опалубки из досок толщ. 40 мм | м2 | 18,0 |
|  |  |  | Арматура (класс и диаметр по проекту) | т | 19,8 |
|  |  |  | Люки чугунные,  ГОСТ 3634-89 | шт. | 11 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный,  ГОСТ 9812-74 | т | 0,84 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 34,7 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,5 |
|  | **Устройство неподвижных щитовых опор:** |  |  |  |  |
| Е7-62.3 | из монолитного железобетона | 100 м3 конструкций | Элементы щитовых опор сборные железобетонные (марки по проекту) | м3 | 10,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый класса В15,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 91,4 |
|  |  |  | Щиты опалубки из досок толщ. 40 мм | м2 | 12,6 |
|  |  |  | Арматура (класс и диаметр по проекту) | т | 8,5 |
|  |  |  | Электроды Э-42, АНО-6 диам. 6 мм,  ГОСТ 9466-75 | кг | 25,0 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный,  ГОСТ 9812-74 | т | 0,26 |
|  |  |  | Доски обрезные толщ. 25 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,3 |
| Е7-62.4 | из сборных железобетонных конструкций | 100 м3 конструкций | Элементы щитовых опор сборные железобетонные (марки по проекту) | м3 | 84,0 |
|  |  |  | Бетон мелкозернистый класса В15,  ГОСТ 7473-85 | м3 | 16,3 |
|  |  |  | Битум нефтяной изоляционный,  ГОСТ 9812-74 | т | 0,26 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,47 |

## Таблица 7-63. Устройство попутного одностороннего дренажа непроходных каналов

**Состав работ:** *01. Укладка дренажных труб. 02. Конопатка раструбов асбестоцементных труб. 03. Засыпка труб фильтрующими материалами. 04. Установка и разборка опалубки при устройстве фильтрующей обсыпки.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Устройство попутного одностороннего дренажа непроходных каналов:** |  |  |  |  |
| Е7-63.1 | с фильтрующей обсыпкой вдоль труб асбестоце | 100 м канала | Трубы асбестоцементные дренажные (диаметр по проекту) | м | 102 |
|  | ментных |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,05 |
|  |  |  | Гравий М12, фр.5-20 мм, ГОСТ 8268-82 | м3 | 34 |
|  |  |  | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м2 | 83 |
| Е7-63.2 | с фильтрующей обсыпкой вдоль труб керамичес | 100 м канала | Трубы керамические дренажные (диаметр по проекту) | м | 102 |
|  | ких |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,052 |
|  |  |  | Гравий М12, фр.5-20 мм, ГОСТ 8268-82 | м3 | 34 |
|  |  |  | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м2 | 67 |
| Е7-63.3 | с фильтрующей обсыпкой под днищем вдоль | 100 м канала | Трубы асбестоцементные дренажные (диаметр по проекту) | м | 102 |
|  | стен каналов и труб асбестоцементных |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,05 |
|  |  |  | Гравий М12, фр.5-20 мм, ГОСТ 8268-82 | м3 | 34 |
|  |  |  | Песок строительный,  ГОСТ 8736-85 | м2 | 160 |
|  |  |  | Щиты опалубки из досок толщ. 40 мм | м2 | 8,4 |

# Раздел 07. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

## Таблица 7-64. Устройство стен

**Состав работ:** *01. Установка панелей глухих и с окнами, конопатка и герметизация стыков, устройство металлических сливов и нащельников. 02. Крепление асбестоцементных листов к каркасу с сортировкой, разметкой и обрезкой их.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Устройство стен:** |  |  |  |  |
| Е7-64.1 | глухих из асбестоцементных | 100 м2 стен за | Панели стеновые асбестоцементные | м2 | 97 |
|  | панелей в производственных | вычетом проемов | Гернит (шнур диам. 40 мм) | кг | 103 |
|  | зданиях с легкими несущими конструкциями |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая “Бутэпрол-2М” | кг | 92 |
|  |  |  | Болты строительные диам. 10 мм,  ГОСТ 7798-70 | кг | 23,0 |
|  |  |  | Сталь листовая оцинкованная толщ.  1,0 мм,  ГОСТ 19903-74 | т | 0,145 |
| Е7-64.2 | с окнами из асбестоцементных | 100 м2 стен за | Панели стеновые асбестоцементные | м2 | 97 |
|  | панелей в производственных | вычетом проемов | Гернит (шнур диам. 40 мм) | кг | 38 |
|  | зданиях с легкими несущими конструкциями |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая “Бутэпрол-2М” | кг | 68,0 |
|  |  |  | Болты строительные диам. 10 мм,  ГОСТ 7798-70 | кг | 24,0 |
|  |  |  | Сталь листовая оцинкованная толщ.  1,0 мм,  ГОСТ 19903-74 | т | 0,107 |
| Е7-64.3 | в олноэтажных промышленных неотапливаемых зданиях из асбестоцементных | 100 м2 стен за вычетом проемов | Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 толщ. 6 мм, ГОСТ 16233-77 | м2 | 135 |
|  | листов унифицированного профиля по ригелям |  | Поковки строительные оцинкованные массой 2,825 кг | кг | 24,0 |
|  | каркаса стальным |  | Фасонные детали к листам асбестоцементным стеновым | м2 | 15,2 |
| Е7-64.4 | в олноэтажных промышленных неотапливаемых зданиях из асбестоцементных | 100 м2 стен за вычетом проемов | Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 толщ. 6 мм, ГОСТ 16233-77 | м2 | 135 |
|  | листов унифицированного профиля по ригелям |  | Поковки строительные оцинкованные массой 2,825 кг | кг | 7,0 |
|  | каркаса деревянным |  | Фасонные детали к листам асбестоцементным стеновым | м2 | 15,2 |

## Таблица 7-65. Устройство покрытий из плит асбестоцементных в промышленных производственных зданиях

**Состав работ:** *01. Укладка плит. 02. Прокладка гернита в стыки. 03. Герметизация стыков мастикой. 04. Конопатка стыков минеральной ватой.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| Е7-65.1 | устройство покрытий из плит | 100 м2 покрытий | Плиты покрытий асбестоцементные | м2 | 99 |
|  | асбестоцементных в промыш |  | Гернит (шнур диам. 40 мм) | кг | 50 |
|  | ленных производственных зданиях |  | Мастика герметизирующая нетвердеющая “Бутэпрол-2М” | кг | 48,0 |

## Таблица 7-66. Устройство перегородок

**Состав работ:** *01. Изготовление и укладка асбестоцементных прокладок, сварка между собой и приварка к колоннам соединительных деталей при устройстве асбестоцементных трехслойных панелей. 02. Установка панелей. 03. Крепление панелей сваркой при устройстве асбестоцементных трехслойных панелей. 04. Крепление панелей болтами к металлическим стойкам (колоннам) фахверка при устройстве панельных перегородок из плоских асбестоцементных листов в стальной обвязке.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Устройство перегородок:** |  |  |  |  |
| Е7-66.1 | асбестоцементных панелей | 100 м2 перегоро | Панели перегородок асбестоцементные | м2 | 98,3 |
|  | трехслойных в зданиях промыш | док за вычетом | Прокладки асбестоцементные | м2 | по проекту |
|  | ленных и сельскохозяйственных предприятий при площади панелей от 5 до 10 м2 | проемов |  |  |  |
| Е7-66.2 | панельных из плоских асбестоцементных листов | 100 м2 перегоро док за | Панели перегородок асбестоцементные | м2 | 100 |
|  | в стальной обвязке в одноэтажных | вычетом проемов |  |  |  |
|  | производственных зданиях при площади панелей от 5 до 10 м2 |  |  |  |  |
| Е7-66.3 | панельных из плоских асбестоцементных листов | 100 м2 перегоро док за | Панели перегородок асбестоцементные | м2 | 100 |
|  | в стальной обвязке в одноэтажных | вычетом проемов |  |  |  |
|  | производственных зданиях при площади панелей от 10 до 15 м2 |  |  |  |  |

## Таблица 7-67. Устройство перегородок высотой 3 м из асбестоцементных экструзионных панелей в зданиях промышленных предприятий

**Состав работ:** *01. Выравнивание оснований перегородок цементным раствором. 02. Крепление металлических уголков к плитам перекрытий. 03. Наклейка уплотняющих прокладок на ребра панелей. 04. Установка панелей с обрезкой и закреплением их. 05. Укладка уплотняющих прокладок по верху панелей. 06. Установка нащельников по контуру перегородок.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| Е7-67.1 | Устройство перегородок высотой 3 м из | 100 м2 перегородок | Панели перегородок экструзионные асбестоцементные | м2 | 95,6 |
|  | асбестоцементных экструзионных панелей в |  | Шнур резиновый прямоугольного сечения | кг | 37,5 |
|  | зданиях промышленных предприятяий |  | Наличники из древесины, тип Н-1, 13×34 мм, ГОСТ 8442-88 | м | 139 |
|  |  |  | Раствор цементный (марка по проекту),  ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,5 |

## Таблица 7-68. Обрамление дверных проемов в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей металлическими швеллерами

**Состав работ:** *01. Разметка и резка швеллеров. 02. Сверление отверстий в швеллерах. 03. Установка швеллеров по граням проемов с закреплением их крепежными дюбелями.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| Е7-68.1 | Обрамление дверных проемов | 100 шт проемов | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 96,0 |
|  | в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей металлическими швеллерами |  | Швеллеры металлические № 8 80×50×4 мм, ГОСТ 8242-72 | т | 3,1 |

## Таблица 7-69. Заделка пространств над дверными проемами в перегородках из асбестоцементных экструзионных панелей

**Состав работ:** *01. Устройство каркасов из деревянных брусков. 02. Заполнение каркасов минераловатными плитами. 03. Обшивка каркасов асбестоцементными плоскими листами.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| Е7-69.1 | Заделка пространства над дверными проемами в перегородках из | 100 м2 площади заделок | Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью прессованные толщ. 10 мм | м2 | 210 |
|  | асбестоцементных эксрузионных панелей |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм, толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,77 |
|  |  |  | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-125,  ГОСТ 9573-82 | м3 | 2,65 |

## Таблица 7-70. Изготовление блоков оросителя градирен из асбестоцементных листов

**Состав работ:** *01. Изготовление блоков оросителя из асбестоцементных листов с заготовкой и сборкой их в блоки.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| Е7-70.1 | Изготовление блоков оросителя | 100 м2 асбесто | Листы асбестоцементные плоские | м2 | 107 |
|  | градирен из асбестоцементных листов | цементных листов | Шпильки оцинкованные стяжные диам. 10 мм, длиной 700-1050 мм | кг | 3,6 |
|  |  |  | Прокладки дистанционные керамические | 1000 шт. | 0,22 |

## Таблица 7-72. Установка пластмассовых разбрызгивающих сопел оросительных систем градирен

**Состав работ:** *01. Установка пластмассовых разбразгивающих сопел на трубах водораспределения с нарезкой резьбы.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
| Е7-72.1 | Установка пластмассовых разбрызгивающих сопел оросительных систем градирен | 100 шт | Сопла разбрызгивающие пластмассовые диам. 28 мм | 1000 шт. | 0,105 |

# Раздел 08. КОНСТРУКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ

# 08.01. Перегородки на деревянном каркасе

## Таблица 7-73. Устройство перегородок в жилых зданиях

**Состав работ:** *01. Наклейка резиновых прокладок по периметру перегородок. 02. Антисептирование деревянных элементов каркаса. 03. Обшивка каркаса плитами. 04. Устройство изоляционной прокладки. 05. Герметизация перегородок по периметру. 06. Заделка стыков и шпатлевка поверхности плит.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Устройство перегородок в жилых зданиях:** |  |  |  |  |
| Е7-73.1 | межкомнатных с однослойной обшивкой без | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 210 |
|  | изоляционной прокладки | вычетом проемов | Мастика уплотняющая МСУ,  ГОСТ 14791-79 | кг | 22,3 |
|  |  |  | Пластина губчатая из резины, АФ-1 | кг | 47,3 |
|  |  |  | Шурупы с полукруглой головкой 3,3×35 мм,  ГОСТ 1145-80 | кг | 6,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,79 |
|  |  |  | Шпатлевка клеевая | кг | 14,4 |
|  |  |  | Клей резиновый № 88-Н ГОСТ 2199-78 | кг | 6,36 |
|  |  |  | Паста антисептическая | кг | 27,0 |
| Е7-73.2 | межкомнатных с однослойной обшивкой с | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 210 |
|  | изоляционной прокладкой | вычетом проемов | Мастика уплотняющая МСУ,  ГОСТ 14791-79 | кг | 22,3 |
|  |  |  | Пластина губчатая из резины. АФ-1 | кг | 47,3 |
|  |  |  | Шурупы с полукруглой головкой 3,3×35 мм,  ГОСТ 1145-80 | кг | 6,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,79 |
|  |  |  | Шпатлевка клеевая | кг | 14,4 |
|  |  |  | Клей резиновый № 88-Н ГОСТ 2199-78 | кг | 6,36 |
|  |  |  | Паста антисептическая | кг | 27,0 |
|  |  |  | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М125,  ГОСТ 9573-82 | м3 | 4,53 |
|  |  |  | Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3, ГОСТ 24064-80 | кг | 14,4 |
| Е7-73.3 | межкомнатных с двухслойной обшивкой с | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 420 |
|  | изоляционной прокладкой | вычетом проемов | Мастика уплотняющая МСУ,  ГОСТ 14791-79 | кг | 22,3 |
|  |  |  | Пластина губчатая из резины. АФ-1 | кг | 47,3 |
|  |  |  | Шурупы с полукруглой головкой 3,3×35 мм,  ГОСТ 1145-80 | кг | 17,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,79 |
|  |  |  | Шпатлевка клеевая | кг | 14,4 |
|  |  |  | Клей резиновый № 88-Н ГОСТ 2199-78 | кг | 6,36 |
|  |  |  | Паста антисептическая | кг | 27,0 |
|  |  |  | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М125,  ГОСТ 9573-82 | м3 | 4,53 |
|  |  |  | Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3, ГОСТ 24064-80 | кг | 14,4 |
| Е7-73.4 | межкомнатных с двухслойной обшивкой с | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 420 |
|  | изоляционной прокладкой | вычетом проемов | Мастика уплотняющая МСУ,  ГОСТ 14791-79 | кг | 22,3 |
|  |  |  | Пластина губчатая из резины. АФ-1 | кг | 94,5 |
|  |  |  | Шурупы с полукруглой головкой 3,3×35 мм,  ГОСТ 1145-80 | кг | 17,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,48 |
|  |  |  | Шпатлевка клеевая | кг | 14,4 |
|  |  |  | Клей резиновый № 88-Н ГОСТ 2199-78 | кг | 12,7 |
|  |  |  | Паста антисептическая | кг | 27,0 |
|  |  |  | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М125,  ГОСТ 9573-82 | м3 | 4,53 |
|  |  |  | Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3, ГОСТ 24064-80 | кг | 14,4 |

## Таблица 7-74. Устройство перегородок с алюминиевыми нащельниками в зданиях промышленных предприятий

**Состав работ:** *01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 02. Установка деревянного каркаса. 03. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу посредством алюминиевых нащельников с шурупами. 04. Установка минераловатных плит в перегородках с изоляционной прокладкой.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Устройство перегородок с алюминиевыми нащельниками в зданиях промышленных предприятий:** |  |  |  |  |
| Е7-74.1 | при высоте этажа до 3,6 м без изоляции | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 210 |
|  |  | вычетом проемов | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 30,0 |
|  |  |  | Поковки строительные оцинкованные массой 2,825 кг | кг | 36,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,5 |
|  |  |  | Доски обрезные  шир. 75-150 мм,  толщ. 19, 22 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Профили холодногнутые из алюминиевых сплавов,  СА16-122-0.6 П | м | 72 |
|  |  |  | Нащельники с шурупами алюминиевые | шт. | 68 |
|  |  |  | Пенополиуретан ППУ-ЭР  ТУ 6-05-222-815-87 | м2 | по проекту |
| Е7-74.2 | при высоте этажа до 6,0 м без изоляции | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 210 |
|  |  | вычетом проемов | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 30,0 |
|  |  |  | Поковки строительные оцинкованные массой 2,825 кг | кг | 26,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,26 |
|  |  |  | Брусья обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 100, 125 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,95 |
|  |  |  | Доски обрезные  шир. 75-150 мм,  толщ. 25 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Профили холодногнутые из алюминиевых сплавов,  СА16-122-0.6 П | м | 72 |
|  |  |  | Нащельники с шурупами алюминиевые | шт. | 67,6 |
|  |  |  | Пенополиуретан ППУ-ЭР  ТУ 6-05-222-815-87 | м2 | по проекту |
| Е7-74.3 | при высоте этажа до 3,6 м с изоля ционной прок | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 210 |
|  | ладкой толщиной 50 мм | вычетом проемов | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 30,0 |
|  |  |  | Поковки строительные оцинкованные массой 2,825 кг | кг | 36,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,50 |
|  |  |  | Доски обрезные  шир. 75-150 мм,  толщ. 19, 22 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Профили холодногнутые из алюминиевых сплавов,  СА16-122-0.6 П | м | 72 |
|  |  |  | Нащельники с шурупами алюминиевые | шт. | 68 |
|  |  |  | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М125,  толщ. 50 мм,  ГОСТ 9573-82 | м3 | 5,15 |
|  |  |  | Пенополиуретан ППУ-ЭР  ТУ 6-05-222-815-87 | м2 | по проекту |
| Е7-74.4 | при высоте этажа до 6,0 м с изоля ционной прок | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 210 |
|  | ладкой толщиной 50 мм | вычетом проемов | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 30,0 |
|  |  |  | Поковки строительные оцинкованные массой 2,825 кг | кг | 26,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,26 |
|  |  |  | Брусья обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 100, 125 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,95 |
|  |  |  | Доски обрезные  шир. 75-150 мм,  толщ. 25 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Профили холодногнутые из алюминиевых сплавов,  СА16-122-0.6 П | м | 72 |
|  |  |  | Нащельники с шурупами алюминиевые | шт. | 67,6 |
|  |  |  | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М125,  толщ. 50 мм,  ГОСТ 9573-82 | м3 | 5,15 |
|  |  |  | Пенополиуретан ППУ-ЭР  ТУ 6-05-222-815-87 | м2 | по проекту |
| Е7-74.5 | при высоте этажа до 3,6 м с изоля ционной прок | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 210 |
|  | ладкой толщиной 80 мм | вычетом проемов | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 30,0 |
|  |  |  | Поковки строительные оцинкованные массой 2,825 кг | кг | 36,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,50 |
|  |  |  | Доски обрезные  шир. 75-150 мм,  толщ. 19, 22 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,15 |
|  |  |  | Профили холодногнутые из алюминиевых сплавов,  СА16-122-0.6 П | м | 72 |
|  |  |  | Нащельники с шурупами алюминиевые | шт. | 68 |
|  |  |  | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М125,  толщ. 80 мм,  ГОСТ 9573-82 | м3 | 7,21 |
|  |  |  | Пенополиуретан ППУ-ЭР  ТУ 6-05-222-815-87 | м2 | по проекту |
| Е7-74.6 | при высоте этажа до 6,0 м с изоля ционной прок | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 210 |
|  | ладкой толщиной 100 мм | вычетом проемов | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 30,0 |
|  |  |  | Поковки строительные оцинкованные массой 2,825 кг | кг | 26,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,26 |
|  |  |  | Брусья обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 100, 125 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,95 |
|  |  |  | Доски обрезные  шир. 75-150 мм,  толщ. 25 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Профили холодногнутые из алюминиевых сплавов,  СА16-122-0.6 П | м | 72 |
|  |  |  | Нащельники с шурупами алюминиевые | шт. | 67,6 |
|  |  |  | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М125,  толщ. 50 мм,  ГОСТ 9573-82 | м3 | 9,27 |
|  |  |  | Пенополиуретан ППУ-ЭР  ТУ 6-05-222-815-87 | м2 | по проекту |

## Таблица 7-75. Устройство перегородок без алюминиевых нащельников в зданиях промышленных предприятий

**Состав работ:** *01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания. 02. Установка деревянного каркаса. 03. Крепление цементно-стружечных плит к каркасу шурупами. 04. Установка минераловатных плит в перегородки с изоляционной прокладкой. 05. Обработка лузг (углов) перегородок.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Устройство перегородок без алюминиевых нащельников в зданиях промышленных предприятий:** |  |  |  |  |
| Е7-75.1 | без изоляции | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 210 |
|  |  | вычетом проемов | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 30,0 |
|  |  |  | Поковки строительные оцинкованные массой 2,825 кг | кг | 31,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,23 |
|  |  |  | Брусья обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 100, 125 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,86 |
|  |  |  | Доски обрезные  шир. 75-150 мм,  толщ. 19, 22 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Шурупы,  ГОСТ 1145-80 | кг | 0,6 |
|  |  |  | Пенополиуретан ППУ-ЭР  ТУ 6-05-222-815-87 | м2 | по проекту |
| Е7-75.2 | с изоляционной прокладкой толщ. 50 мм | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 210 |
|  |  | вычетом проемов | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 30,0 |
|  |  |  | Поковки строительные оцинкованные массой 2,825 кг | кг | 31,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,23 |
|  |  |  | Брусья обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 100, 125 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,86 |
|  |  |  | Доски обрезные  шир. 75-150 мм,  толщ. 25 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Шурупы,  ГОСТ 1145-80 | кг | 0,6 |
|  |  |  | Пенополиуретан ППУ-ЭР  ТУ 6-05-222-815-87 | м2 | по проекту |
|  |  |  | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М125,  толщ. 50 мм,  ГОСТ 9573-82 | м3 | 5,15 |
| Е7-75.3 | с изоляционной прокладкой толщ. 80 мм | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 210 |
|  |  | вычетом проемов | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 30,0 |
|  |  |  | Поковки строительные оцинкованные массой 2,825 кг | кг | 37,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,18 |
|  |  |  | Брусья обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 100, 125 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,78 |
|  |  |  | Доски обрезные  шир. 75-150 мм,  толщ. 19, 22 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Шурупы,  ГОСТ 1145-80 | кг | 0,6 |
|  |  |  | Пенополиуретан ППУ-ЭР  ТУ 6-05-222-815-87 | м2 | по проекту |
|  |  |  | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М125,  толщ. 80 мм,  ГОСТ 9573-82 | м3 | 7,21 |
| Е7-75.4 | с изоляционной проладкой толщ. 100 мм | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 210 |
|  |  | вычетом проемов | Поковки строительные массой 1,8 кг | кг | 30,0 |
|  |  |  | Поковки строительные оцинкованные массой 2,825 кг | кг | 26,0 |
|  |  |  | Бруски обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 40-75 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,27 |
|  |  |  | Брусья обрезные шир. 75-150 мм,  толщ. 100, 125 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,94 |
|  |  |  | Доски обрезные  шир. 75-150 мм,  толщ. 25 мм,  ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,14 |
|  |  |  | Шурупы,  ГОСТ 1145-80 | кг | 0,6 |
|  |  |  | Пенополиуретан ППУ-ЭР  ТУ 6-05-222-815-87 | м2 | по проекту |
|  |  |  | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М125,  толщ. 100 мм,  ГОСТ 9573-82 | м3 | 9,27 |

# 08.02. Перегородки на металлическом каркасе

## Таблица 7-76. Устройство перегородок в жилых зданиях

**Состав работ:** *01. Наклейка резиновых прокладок по периметру перегородок. 02. Установка элементов каркаса. 03. Обшивка каркаса плитами. 04. Устройство изоляционной прокладки. 05. Герметизация перегородок по периметру. 06. Заделка стыков и шпатлевка поверхности плит.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Функциональный | Строительно-монтажные процессы | | Материалы | | |
| код | наименование | измеритель | наименование | ед. изм. | расход |
|  | **Устройство перегородок в жилых зданиях:** |  |  |  |  |
| Е7-76.1 | межкомнатных с однослойной обшивкой без | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 210 |
|  | изоляционной прокладки | вычетом проемов | Мастика уплотняющая МСУ,  ГОСТ 14791-79 | кг | 22,3 |
|  |  |  | Пластина губчатая из резины, АФ-1 | кг | 47,3 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,139 |
|  |  |  | Шурупы,  ГОСТ 1145-80 | кг | 0,6 |
|  |  |  | Шпатлевка клеевая | кг | 14,4 |
|  |  |  | Клей резиновый № 88-Н, ГОСТ 2199-78 | кг | 6,36 |
| Е7-76.2 | межкомнатных с однослойной обшивкой с | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 210 |
|  | изоляционной прокладкой | вычетом проемов | Мастика уплотняющая МСУ,  ГОСТ 14791-79 | кг | 22,3 |
|  |  |  | Пластина губчатая из резины, АФ-1 | кг | 47,3 |
|  |  |  | Шурупы,  ГОСТ 1145-80 | кг | 0,6 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,139 |
|  |  |  | Шпатлевка клеевая | кг | 14,4 |
|  |  |  | Клей резиновый № 88-Н, ГОСТ 2199-78 | кг | 6,36 |
|  |  |  | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М125,  ГОСТ 9573-82 | м3 | 5,15 |
|  |  |  | Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3, ГОСТ 24064-80 | кг | 14,4 |
| Е7-76.3 | межкомнатных с двухслойной обшивкой с | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 420 |
|  | изоляционной прокладкой | вычетом проемов | Мастика уплотняющая МСУ,  ГОСТ 14791-79 | кг | 22,3 |
|  |  |  | Пластина губчатая из резины, АФ-1 | кг | 47,3 |
|  |  |  | Шурупы,  ГОСТ 1145-80 | кг | 0,6 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,139 |
|  |  |  | Шпатлевка клеевая | кг | 14,4 |
|  |  |  | Клей резиновый № 88-Н, ГОСТ 2199-78 | кг | 6,36 |
|  |  |  | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М125,  ГОСТ 9573-82 | м3 | 5,15 |
|  |  |  | Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3, ГОСТ 24064-80 | кг | 14,4 |
| Е7-76.4 | межквартирных с двухслойной обшивкой с | 100 м2 перегородок за | Плиты цементно-стружечные толщ. 10 мм, ГОСТ 10633-89 | м2 | 420 |
|  | изоляционной прокладкой | вычетом проемов | Мастика уплотняющая МСУ,  ГОСТ 14791-79 | кг | 22,3 |
|  |  |  | Пластина губчатая из резины, АФ-1 | кг | 94,5 |
|  |  |  | Шурупы с головкой 3,5×35 мм,  ГОСТ 1145-80 | кг | 0,6 |
|  |  |  | Изделия монтажные (по проекту) | т | 0,283 |
|  |  |  | Шпатлевка клеевая | кг | 14,4 |
|  |  |  | Клей резиновый № 88-Н, ГОСТ 2199-78 | кг | 12,7 |
|  |  |  | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М125,  ГОСТ 9573-82 | м3 | 5,15 |
|  |  |  | Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3, ГОСТ 24064-80 | кг | 14,4 |