

УТВЕРЖДЕНО

Постановление  
Министерства архитектуры  
и строительства  
Республики Беларусь  
10.02.2022 № 19

## НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ

НРР 8.03.110-2022

Сборник 10

Деревянные конструкции

УДК 69(083.78)

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

### ПРЕДИСЛОВИЕ

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

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

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

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

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

### СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
РАЗДЕЛ 01.	ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ
01.	Конструкции кровельных покрытий
Таблица 10-1	Сборка и установка конструкций кровельных покрытий
02.	Стены
Таблица 10-2	Рубка стен
Таблица 10-3	Дополнительные работы по деревянным стенам
Таблица 10-4	Установка сжимов для рубленых стен
Таблица 10-5	Установка элементов каркаса
Таблица 10-6	Устройство стен каркасно-плитных
Таблица 10-7	Обшивка каркасных стен
03.	Перегородки
Таблица 10-8	Устройство перегородок под штукатурку
Таблица 10-9	Устройство чистых перегородок

Таблица 10-10	Устройство каркасно-филенчатых перегородок и барьеров
04.	Перекрытия
Таблица 10-11	Устройство перекрытий с укладкой балок
Таблица 10-12	Подшивка потолков
Таблица 10-13	Укладка ходовых досок
05.	Стропила
Таблица 10-15	Устройство слуховых окон
06.	Окна
Таблица 10-16	Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами
Таблица 10-17	Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и спаренными переплетами
Таблица 10-18	Установка приборов
Таблица 10-19	Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий
Таблица 10-20	Заполнение оконных проемов отдельными элементами в каменных стенах промышленных зданий
Таблица 10-21	Заполнение оконных проемов отдельными элементами в деревянных рубленых стенах
Таблица 10-22	Установка деревянных подоконных досок в каменных стенах
07.	Двери
Таблица 10-23	Установка блоков
Таблица 10-24	Заполнение наружных и внутренних дверных проемов отдельными элементами в деревянных рубленых стенах
Таблица 10-25	Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий блоками
Таблица 10-26	Заполнение балконных проемов в деревянных рубленых стенах блоками
Таблица 10-27	Установка коробок в деревянных стенах
Таблица 10-28	Обивка дверей
Таблица 10-29	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах
08.	Ворота
Таблица 10-30	Установка ворот
09.	Лестницы внутриквартирные, крыльца, козырьки
Таблица 10-31	Устройство лестниц внутриквартирных, крылец и козырьков
10.	Каркас из брусьев для навесов и крылец
Таблица 10-32	Установка каркаса из брусьев
11.	Встроенные шкафы, антресольные полки, штучные изделия
Таблица 10-33	Установка по месту
Таблица 10-34	Установка дверных блоков
Таблица 10-35	Установка штучных изделий
Таблица 10-36	Установка и крепление наличников
12.	Эстакады
Таблица 10-37	Устройство эстакад
Таблица 10-38	Ограждение деревянных эстакад
Таблица 10-39	Устройство моторных будок
13.	Ограждение площадок и участков предприятий, зданий и сооружений

Таблица 10-40	Устройство заборов
Таблица 10-41	Устройство калиток
Таблица 10-42	Устройство ворот
Таблица 10-43	Устройство заборов из щитов
Таблица 10-44	Устройство калиток из готовых полотен
Таблица 10-45	Устройство ворот из готовых полотен
14.	Прочие конструкции
Таблица 10-46	Установка стульев на лежнях
Таблица 10-47	Устройство ростверков
Таблица 10-48	Устройство цоколей с установкой забирки
Таблица 10-49	Укладка по фермам прогонов
Таблица 10-50	Устройство по фермам настила
15.	Огнезащита конструкций
Таблица 10-51	Огнезащита деревянных конструкций
Таблица 10-52	Огнезащита обрешетки под кровлю, покрытий и настилов по фермам
16.	Антисептирование
Таблица 10-53	Антисептирование водными растворами за 2 раза
Таблица 10-54	Антисептирование пастами
РАЗДЕЛ 02.	СБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ДЕТАЛЕЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ
01.	Щиты дощатые подпольных каналов
Таблица 10-55	Укладка щитов над подпольными каналами
02.	Колонны деревянные клееные для промышленных зданий
Таблица 10-56	Установка колонн клееных объемом до 1 м <sup>3</sup>
03.	Перекрытия цокольные
Таблица 10-57	Сборка цокольных перекрытий
Таблица 10-58	Утепление цоколя плитами
04.	Стены наружные и внутренние
Таблица 10-59	Сборка стен щитовой конструкции
Таблица 10-60	Сборка стен каркасной конструкции
Таблица 10-61	Сборка стен для жилых и общественных зданий из панелей
Таблица 10-62	Сборка стен для промышленных зданий из панелей
Таблица 10-63	Сборка стен бескаркасных
Таблица 10-64	Сборка стен бескаркасных из арболитовых панелей
Таблица 10-65	Сборка стен из брусьев
05.	Рейки маячные
Таблица 10-66	Прибивка по стенам маячных реек
06.	Перегородки
Таблица 10-67	Сборка перегородок
07.	Перекрытия междуэтажные
Таблица 10-68	Сборка перекрытий с настилкой полов

08.	Перекрытия чердачные
Таблица 10-69	Сборка чердачных перекрытий по деревянным балкам
Таблица 10-70	Сборка перекрытий чердачных по дощатым фермам
09.	Перекрытия панельные
Таблица 10-71	Сборка перекрытий
10.	Стропила
Таблица 10-72	Установка стропил
11.	Крыши, карнизы, фронтоны
Таблица 10-73	Сборка кровли, карнизов и фронтонов
12.	Лестницы
Таблица 10-74	Сборка лестниц с перилами и площадок
Таблица 10-75	Ограждение лестничных площадок перилами
13.	Веранды, террасы, крыльца, козырьки и люфт-клозеты
Таблица 10-76	Сборка веранд и террас
Таблица 10-77	Сборка крылец, козырьков и люфт-клозетов
14.	Сборка зданий из объемных деревянных блоков (контейнеров)
Таблица 10-78	Установка блоков (контейнеров)
РАЗДЕЛ 03.	ГРАДИРНИ
Таблица 10-79	Обшивка козырьков воздухоходных окон
Таблица 10-80	Установка элементов обшивки поворотных щитов на воздухоходных окнах
Таблица 10-81	Установка элементов обшивки щитов ветровых перегородок
Таблица 10-82	Устройство мостков на трубах водораспределения
РАЗДЕЛ 04.	ПЕРЕГОРОДКИ, ОБШИТЫЕ ГИПСОКАРТОННЫМИ ЛИСТАМИ ИЛИ ГИПСОВОЛОКНИСТЫМИ ПЛИТАМИ
01.	Перегородки на деревянном каркасе
Таблица 10-83	Устройство перегородок с заделкой стыков водостойкой шпатлевкой для жилых и общественных зданий
Таблица 10-84	Устройство перегородок с заделкой стыков гермитом по периметру
Таблица 10-85	Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий
02.	Перегородки на металлическом каркасе
Таблица 10-86	Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий
Таблица 10-87	Устройство перегородок в жилых зданиях
Таблица 10-88	Устройство перегородок высотой до 3 м в общественных зданиях
Таблица 10-89	Оформление (обделка) дверных проемов в перегородках
Таблица 10-90	Установка деревянных дверных блоков и металлических дверных коробок с навеской дверных полотен
РАЗДЕЛ 06.	УСТАНОВКА ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ИЗ ПВХ СО СТЕКЛОПАКЕТАМИ В ПРОЕМЫ КИРПИЧНЫХ СТЕН
Таблица 10-100	Установка окон из ПВХ со стеклопакетами в проемы кирпичных стен (вариант I)
Таблица 10-101	Установка окон из ПВХ со стеклопакетами в проемы кирпичных стен с креплением поворотными анкерами (вариант II)
Таблица 10-102	Установка блоков окно-балконная дверь из ПВХ со стеклопакетами в проемы кирпичных стен

Таблица 10-103	Герметизация мест примыкания оконных и балконных блоков из ПВХ к стенам
Таблица 10-104	Установка подоконных досок из ДСП
Таблица 10-105	Установка подоконных железобетонных плит
Таблица 10-107	Соединение окна и балконной рамы при помощи подставочного профиля
Таблица 10-108	Соединение двух изделий из ПВХ с помощью усилительных, соединительных профилей
РАЗДЕЛ 07.	ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ СОСТАВОМ «СИНАТЕРМ-1»
Таблица 10-109	Огнезащитная обработка деревянных конструкций составом «СИНАТЕРМ-1»
РАЗДЕЛ 08.	УСТАНОВКА ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ И ТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ В ПРОЕМЫ КИРПИЧНЫХ СТЕН
Таблица 10-110	Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока до 1 м <sup>2</sup>
Таблица 10-111	Установка оконных (балконных дверных) блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока свыше 1 м <sup>2</sup> до 1,5 м <sup>2</sup>
Таблица 10-112	Установка оконных (балконных дверных) блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока свыше 1,5 м <sup>2</sup> до 2,0 м <sup>2</sup>
Таблица 10-113	Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока свыше 2,0 м <sup>2</sup> до 2,5 м <sup>2</sup>
Таблица 10-114	Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока свыше 2,5 м <sup>2</sup> до 3,0 м <sup>2</sup>
Таблица 10-115	Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока свыше 3,0 м <sup>2</sup>
Таблица 10-116	Герметизация мест примыкания оконных (дверных балконных) блоков к кирпичным стенам полиуретановой пеной
Таблица 10-117	Нанесение герметизирующей мастики ручным шприцем-герметизатором при установке оконных (дверных балконных) блоков в проемы кирпичных стен
Таблица 10-118	Установка подоконных досок
РАЗДЕЛ 09.	УСТАНОВКА ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ И ТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ В ПРОЕМЫ ПАНЕЛЕЙ КПД
Таблица 10-119	Установка оконных блоков площадью до 1 м <sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД
Таблица 10-120	Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 1,0 до 1,5 м <sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД
Таблица 10-121	Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 1,5 до 2,0 м <sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД
Таблица 10-122	Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 2,0 до 2,5 м <sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД
Таблица 10-123	Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 2,5 до 3,0 м <sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД
Таблица 10-124	Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 3,0 м <sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД
Таблица 10-125	Установка подоконных досок в стенах КПД
Таблица 10-128	Установка оконных блоков площадью до 1 м <sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами

Таблица 10-129	Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 1,0 до 1,5 м <sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами
Таблица 10-130	Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 1,5 до 2,0 м <sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами
Таблица 10-131	Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 2,0 до 2,5 м <sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами
Таблица 10-132	Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 2,5 до 3,0 м <sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами
Таблица 10-133	Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 3,0 м <sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами
Таблица 10-134	Наклеивание водоизоляционных паропроницаемых и пароизоляционных лент
Таблица 10-135	Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в трапециевидных эркерах жилых домов КПД с креплением анкерными пластинами
Таблица 10-136	Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в треугольных эркерах жилых домов КПД с креплением анкерными пластинами
Таблица 10-137	Установка оконных блоков с «французским балконом» с деревянными переплетами и тройным остеклением в трапециевидных эркерах жилых домов КПД с креплением анкерными пластинами
РАЗДЕЛ 10.	<b>УСТРОЙСТВО ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОМУ КАРКАСУ ИЗ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И СИСТЕМ ТИПА «КНАУФ»</b>
Таблица 10-200	Устройство гипсокартонных перегородок по металлическому каркасу из отечественных материалов и систем типа «Кнауф»
РАЗДЕЛ 11.	<b>УСТРОЙСТВО НАСЛОННОЙ СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ИЗ БРУСА</b>
Таблица 10-211	Устройство несущего каркаса наслонной стропильной системы
Таблица 10-212	Установка стропил
Таблица 10-213	Устройство обрешетки для наслонной стропильной системы
Таблица 10-214	Устройство каркаса карнизных свесов
РАЗДЕЛ 13.	<b>ОБЛИЦОВКА ГИПСОКАРТОННЫМИ ПЛИТАМИ СТЕН, ПОТОЛКОВ С УСТРОЙСТВОМ ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА</b>
Таблица 10-216	Облицовка гипсокартонными плитами (листами) потолков с устройством деревянного каркаса
Таблица 10-217	Облицовка гипсокартонными плитами (листами) стен с устройством деревянного каркаса
РАЗДЕЛ 14.	<b>УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ПРОИЗВОДСТВА ОАО «ЗАБУДОВА» В СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ</b>
Таблица 10-218	Установка дверных блоков производства ОАО «ЗАБУДОВА» в стенах
Таблица 10-219	Установка дверных блоков производства ОАО «ЗАБУДОВА» в перегородках
РАЗДЕЛ 15.	<b>УСТАНОВКА ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ С ТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ В ПРОЕМЫ СТЕН ИЗ ГАЗОСИЛИКАТНЫХ БЛОКОВ</b>
Таблица 10-220	Установка оконных блоков в проемы стен из газосиликатных блоков при площади блока до 1,0 м <sup>2</sup>
Таблица 10-221	Установка оконных (балконных дверных) блоков в проемы стен из газосиликатных блоков при площади блока свыше 1,0 м <sup>2</sup> до 2,0 м <sup>2</sup>

Таблица 10-222	Установка оконных блоков в проемы стен из газосиликатных блоков при площади блока свыше 2,0 м <sup>2</sup> до 3,0 м <sup>2</sup>
Таблица 10-223	Установка оконных блоков в проемы стен из газосиликатных блоков при площади блока свыше 3,0 м <sup>2</sup>
Таблица 10-224	Установка отливов из оцинкованной стали
Таблица 10-225	Герметизация швов между оконными (дверными балконными) блоками и стеной из газосиликатных блоков мастикой
Таблица 10-226	Установка подоконных досок
РАЗДЕЛ 16.	ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА ДЕРЕВЯННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СОСТАВОМ UNITHERM С ПОКРЫТИЕМ ЛАКОМ
Таблица 10-227	Огнезащитная обработка деревянных поверхностей составом UNITHERM с покрытием лаком
РАЗДЕЛ 18.	УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ДЕРЕВЯННЫХ
Таблица 10-229	Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях
Таблица 10-230	Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях в проемы панелей КПД
Таблица 10-231	Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной
Таблица 10-232	Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной КПД монтажной пеной
Таблица 10-233	Заполнение швов между наличником и дверной коробкой силиконовым герметиком
Таблица 10-234	Обивка дверной коробки
РАЗДЕЛ 19.	УСТРОЙСТВО ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ И ОБЛИЦОВКА СТЕН ГИПСОКАРТОННЫМИ ЛИСТАМИ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОМУ КАРКАСУ
Таблица 10-235	Устройство подвесных потолков из гипсокартонных листов с креплением к металлическому каркасу
Таблица 10-236	Облицовка гипсокартонными листами стен и откосов с устройством металлического каркаса
РАЗДЕЛ 20.	УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ИЗ ПВХ
Таблица 10-237	Установка дверных блоков из ПВХ
Таблица 10-238	Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной
Таблица 10-239	Обработка монтажного шва герметиком при установке дверных блоков из ПВХ
Таблица 10-240	Установка нащельника из ПВХ самоклеящегося
РАЗДЕЛ 21.	УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ С УСТРОЙСТВОМ ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА
Таблица 10-241	Устройство перегородок из гипсокартонных листов с устройством деревянного каркаса
РАЗДЕЛ 22.	УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ С УСТРОЙСТВОМ ПОРТАЛОВ НА ОТКОСАХ
Таблица 10-242	Установка межкомнатных дверных блоков деревянных в проемы панелей КПД с устройством порталов на откосах
Таблица 10-243	Сборка коробки дверного блока деревянного из готовых элементов
РАЗДЕЛ 23.	УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ЗАКРЫВАТЕЛЕЙ (ДОВОДЧИКОВ) НА ДВЕРИ
Таблица 10-244	Установка автоматических закрывателей (доводчиков) на двери
РАЗДЕЛ 24.	УСТАНОВКА ВИТРАЖЕЙ
Таблица 10-250	Установка ряда витражных блоков из ПВХ при площади одного блока до 2 м <sup>2</sup>
РАЗДЕЛ 25.	УСТАНОВКА ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ИЗ ПВХ
Таблица 10-260	Установка оконных блоков из ПВХ в проемы панелей КПД

Таблица 10-261	Установка блоков окно-балконная дверь из ПВХ в проемы панелей КПД
Таблица 10-262	Установка оконных блоков из ПВХ в треугольных эркерах жилых домов КПД
Таблица 10-263	Установка оконных блоков из ПВХ в трапециевидных эркерах жилых домов КПД
Таблица 10-264	Установка наличника из ПВХ и противомоскитных сеток
Таблица 10-265	Устройство откосов с использованием ПВХ-профиля
РАЗДЕЛ 26.	ЗАШИВКА ИНЖЕНЕРНЫХ НИШ
Таблица 10-266	Зашивка инженерных ниш листами из гипсокартона
Таблица 10-267	Устройство зашивок сантехоборудования из гипсокартона по каркасу
РАЗДЕЛ 27.	АНТИСЕПТИРОВАНИЕ И ОГНЕБИОЗАЩИТА СОСТАВАМИ «ЭК»
Таблица 10-270	Антисептирование изделий из древесины и деревянных конструкций составом «ЭК-ГРАНИТ»
Таблица 10-271	Огнебиозащитная обработка изделий из древесины и деревянных конструкций составом «ЭК-1»
РАЗДЕЛ 28.	УСТАНОВКА ПОДОКОННЫХ ДОСОК ИЗ ПВХ
Таблица 10-280	Установка подоконных досок из ПВХ
РАЗДЕЛ 29.	УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В ПРОЕМЫ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ
Таблица 10-281	Установка дверных блоков в проемы перегородок из гипсокартонных листов
РАЗДЕЛ 30.	ОГНЕБИОЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
Таблица 10-300	Огнебиозащитная обработка деревянных конструкций, установленных в проектное положение, препаратами «БАН», «БАН-Т», «БОПОД-6»
РАЗДЕЛ 31.	УСТРОЙСТВО ОБШИВОК ПРОФИЛИРОВАННЫМИ ДЕТАЛЯМИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ТИПА «БЛОК-ХАУС»
Таблица 10-305	Обшивка внутренних поверхностей профилированными деталями из древесины типа «БЛОК-ХАУС»
Таблица 10-306	Обшивка наружных стен профилированными деталями из древесины типа «БЛОК-ХАУС»

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ  
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ  
на строительные конструкции и работы  
Сборник 10  
Деревянные конструкции**

**НАРМАТЫВЫ РАСХОДА РЭСУРСАЎ  
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ  
на будаўнічыя канструкцыі і работы  
Зборнік 10  
Драўляныя канструкцыі**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES  
IN NATURAL EXPRESSION  
for building constructions and works  
Miscellany 10  
Wood constructions**

Дата введения 2022-05-01

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**



## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

---

\* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «Е10-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 10-1 (норма 1)»).

В настоящем Сборнике приведены нормативы на работы по сборке и установке деревянных конструкций в промышленном и жилищно-гражданском строительстве.

1.2. Нормативы, приведенные в разделе 01, предназначены для определения расходов на выполнение работ по устройству деревянных конструкций с применением изделий заводского изготовления, а также с изготовлением отдельных элементов непосредственно на строительной площадке.

1.3. Нормативы, приведенные в разделе 02, предназначены для определения расходов по сборке деревянных конструкций зданий из узлов и деталей заводского изготовления комплектной поставки.

Основные материалы (плиты минераловатные, фибролитовые, древесноволокнистые, асбестоцементные изделия, кровельная сталь, уплотняющие прокладки, рулонные материалы), предусмотренные проектной документацией объекта строительства, и не вошедшие в комплект, следует учитывать дополнительно.

1.4. В нормативах предусмотрено выполнение работ с применением лесоматериалов мягких пород (сосны, ели, пихты и др.). При применении лесоматериалов других пород к нормам затрат труда рабочих следует применять коэффициенты по конструкциям из:

дуба, бука, граба, ясеня (кроме нормативов таблицы 2) 1,2;

лиственницы, березы (кроме нормативов таблицы 2) 1,1;

лиственницы (к нормативам таблице 2) 1,15.

1.5. Расходы по устройству деревянных конструкций эстакад, сооружаемых на бетонных основаниях, следует определять по нормативам таблицы 10-37 (нормы 3–5).

1.6. Сечение коробок, наличников и размеры подоконных досок следует принимать по проектной документации объекта строительства.

1.7. К расходам по заполнению проемов оконными блоками с открывающимися переплетами в каменных стенах промышленных зданий, определенным по нормативам таблицы 10-17, следует добавлять расходы по таблице 10-18.

1.8. Нормативы таблицы 10-78 предназначены для определения расходов на выполнение работ по установке деревянных объемных блоков (контейнеров) для строительства жилых, общественных и вспомогательных помещений производственных зданий.

В зависимости от назначения и в соответствии с договором поставки блоки (контейнеры) могут поставляться с вмонтированным бытовым или производственным оборудованием, с внутренними тепловыми, санитарно-техническими сетями, электрооборудованием, слаботочными устройствами и сопутствующими материалами в комплектной поставке.

1.9. В случаях, когда проектной документацией объекта строительства предусмотрена необходимость устройства лесов для рубки и обшивки стен двухэтажных домов, расходы на эти цели определяются дополнительно по нормативам Сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.10. В нормативах учтена защита деревянных конструкций от гниения при их установке в зданиях и сооружениях с обычной влажностной средой. Дополнительную

защиту деревянных конструкций от гниения (кроме деревянных конструкций градирен) в случаях при соответствующем проектном обосновании следует определять по нормативам таблиц 10-53, 10-54.

1.11. Герметизация мест примыкания оконных (дверных балконных) блоков к стенам полиуретановой пеной определяется по нормативам для кирпичных стен.

1.12. Нормативами на установку оконных и балконных дверных блоков не учтены расходы на установку противомоскитных сеток. Данные расходы следует определять по нормативу Е10-264-2.

1.13. Нормативами таблицы 10-5 предусмотрена установка несущих каркасов промышленных зданий (стойки, обвязки). Расходы на заполнение каркасов следует определять по нормативам таблицы 10-6.

1.14. При замене пакли пропитанной на полиуретановый герметик пенного типа расход последнего принимается по проектной документации объекта строительства с исключением из норм пакли пропитанной и гипсового вяжущего (при его наличии в составе норматива).

1.15. В таблицах нормативов приняты нормы расхода ресурсов, приведенных в наименовании. В случае применения в проектной документации объекта строительства ресурсов, отличных от приведенных, следует производить корректировку нормативов в соответствии с проектной документацией объекта строительства.

## **2. ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

2.1. Площадь вертикальной проекции цоколя следует определять как произведение периметра наружных стен (за вычетом пристроенных частей зданий) на высоту цоколя от спланированной отметки земли до верха сливной доски.

2.2. Периметр наружных стен следует определять по наружным размерам здания, внутренних (кроме рубленых) – по размерам между внутренними гранями наружных стен, внутренних рубленых – по размерам между наружными гранями наружных стен, перегородок – по их длине.

2.3. Высоту стен и перегородок следует принимать:

а) стен рубленых каркасных – между нижней гранью нижнего венца (обвязки) и верхней гранью верхнего венца (обвязки) без добавления на осадку;

б) стен из щитов заводского изготовления – от нижней грани цокольной обвязки до верха чердачной балки;

в) перегородок – от отметки чистого пола до их верха.

2.4. Площадь стен и перегородок (кроме щитовых и панельных) следует определять за вычетом проемов.

2.5. Площадь дверных, воротных и оконных проемов следует определять по наружным размерам коробок, а площадь ворот без коробок или с металлическим креплением к конструкциям стен – по размерам полотен.

Сечение коробок, наличников и размеры подоконных досок следует принимать по проектной документации объекта строительства.

2.6. Площадь междуэтажных и чердачных перекрытий следует определять в пределах капитальных стен без вычета площади, занимаемой печами и трубами.

2.7. Площадь застройки моторных будок при эстакадах следует определять по наружным размерам цоколя.

2.8. Площадь деревянных заборов следует определять как произведение их длины (без вычета столбов) на высоту панелей.

2.9. Объем работ по устройству стропил, каркасов и эстакад следует принимать на основе спецификаций древесины, приведенных в проектной документации объекта строительства.

2.10. Площадь лестниц следует определять по суммарной площади горизонтальной проекции маршей и площадок.

2.11. Объем работ по обшивке козырьков воздухоходных окон следует определять по полной развернутой площади козырька согласно проектным данным.

2.12. Объем работ по устройству мостков по трубам водораспределения, а также стоек для поворотных щитов из брусьев, нормы расхода ресурсов на выполнение которых даны на 1 м<sup>3</sup> в деле, должны исчисляться по проектной документации объекта строительства без каких-либо добавок на отходы древесины.

2.13. Объем блоков (контейнеров) следует определять по наружным габаритным размерам.

2.14. Объем работ (таблица 10-3) следует определять за вычетом проемов.

2.15. Площадь дверных блоков (таблица 10-243) следует определять по наружному размеру коробки.

2.16. Объем работ по устройству каркаса карнизных свесов (таблица 10-214) определяется как сумма площадей низа подшивки (расстояние от стены до края лобовой доски) и торца подшивки (расстояние от верха стропильной ноги карнизной части до низа подшивки).

### 3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАТИВАМ

Условия применения	Номера таблиц (норм)	Коэффициенты к		
		нормам затрат труда рабочих	нормам затрат труда машинистов и нормам времени эксплуатации машин и механизмов	нормам расхода материалов, изделий и конструкций
3.1. Установка пружин или пневмозатворов при заполнении проемов дверными блоками	10-23 (1-4)	1,03		
3.2. Устройство перегородок в помещениях с ребристыми потолками	10-86 (1-5)	1,10	1,03	
3.3. Устройство перегородок высотой более 3 метров	10-88 (1, 3) 10-200 (1, 3)	1,28	–	1,04
3.4. Устройство перегородок высотой более 3 метров	10-88 (2, 4) 10-200 (2, 4, 5)	1,46	–	1,01
3.5. Оформление проемов в перегородках зданий промышленных предприятий с каркасом из стальных холодногнутох оцинкованных профилей марок ПС-4, ПН-4	10-89 (2)	–	–	1,07
3.6. Оформление проемов в перегородках зданий промышленных предприятий с каркасом из стальных холодногнутох оцинкованных профилей марок ПС-5, ПН-5	10-89 (2)	–	–	1,19
3.7. Оформление проемов в перегородках зданий промышленных предприятий с каркасом из стальных холодногнутох оцинкованных профилей марок ПС-6, ПН-6	10-89 (2)	–	–	1,28

## РАЗДЕЛ 01. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

### 01. Конструкции кровельных покрытий

#### Таблица 10-1. Сборка и установка конструкций кровельных покрытий

**Состав работ:**

- а) укрупнительная сборка конструкций (нормы 1, 2);  
б) подъем и установка конструкций с креплением;  
в) укладка панелей покрытия с заделкой стыков (норма 10).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-1-1</b>	<b>Укрупнительная сборка и установка конструкций арок и ферм сегментных с металлической затяжкой пролетом 18 м (единица измерения – конструкция)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,65
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,61
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	4,3
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,04
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,06
1/10-110-50-20/765	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,11
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,014
1/10-240-10-10/115	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 12–14 мм	т	0,021
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,3
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/20</b>	<i><b>Изделия и конструкции стальные</b></i>		
П2/20-40-35	Элементы металлические	кг	П
<b>2/50</b>	<i><b>Изделия и конструкции деревянные</b></i>		
П2/50-35	Конструкции деревянные клееные	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-1-2</b>	<b>Укрупнительная сборка и установка конструкций арок и ферм сегментных с металлической затяжкой пролетом 24 м (единица измерения – конструкция)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,63
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,94
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	7,28
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,69
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,06
1/10-110-50-20/765	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,11
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,02
1/10-240-10-10/115	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 12–14 мм	т	0,023
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,3

	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-40-35	Элементы металлические	кг	П
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Конструкции деревянные клееные	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-1-3</b>	<b>Установка балок пролетом 9 м, объемом до 0,5 м<sup>3</sup> (единица измерения – конструкция)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,4
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,38
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,15
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,01
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	0,486
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,004
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00027
1/10-240-10-10/115	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 12–14 мм	т	0,00246
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,04
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0041
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-40-35	Элементы металлические	кг	П
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00031
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Конструкции деревянные клееные	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-1-4</b>	<b>Установка балок пролетом 9 м, объемом более 0,5 м<sup>3</sup> (единица измерения – конструкция)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,62
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,38
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,2
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,24
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,01
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	0,33
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,006
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00005
1/10-240-10-10/115	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 12–14 мм	т	0,00463
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,24
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,01
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-40-35	Элементы металлические	кг	П
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, перешлетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00047
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Конструкции деревянные клееные	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-1-5</b>	<b>Установка балок пролетом 12 м (единица измерения – конструкция)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,05
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,38
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,39
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,67
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	0,1
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,012
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00007
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0151
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-40-35	Элементы металлические	кг	П
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Конструкции деревянные клееные	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-1-6</b>	<b>Установка балок пролетом 15 м, объемом до 2 м<sup>3</sup> (единица измерения – конструкция)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,98
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,38
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,55

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,6
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	0,126
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,00157
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0001
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,00342
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0188
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>			
<b>Строительные изделия и конструкции</b>			
<b>2/20</b>			
<b>Изделия и конструкции стальные</b>			
П2/20-40-35	Элементы металлические	кг	П
<b>2/50</b>			
<b>Изделия и конструкции деревянные</b>			
П2/50-35	Конструкции деревянные клееные	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-1-7</b>			
<b>Установка балок пролетом 15 м, объемом более 2 м<sup>3</sup> (единица измерения – конструкция)</b>			
<b>Затраты труда</b>			
Средний разряд рабочих			3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,07
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,38
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,55
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,69
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	0,179
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,00157
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0001
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,00351
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0212
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>			
<b>Строительные изделия и конструкции</b>			
<b>2/20</b>			
<b>Изделия и конструкции стальные</b>			
П2/20-40-35	Элементы металлические	кг	П
<b>2/50</b>			
<b>Изделия и конструкции деревянные</b>			
П2/50-35	Конструкции деревянные клееные	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-1-8</b>			
<b>Установка балок пролетом 18 м одинарных, объемом до 5 м<sup>3</sup> (единица измерения – конструкция)</b>			
<b>Затраты труда</b>			
Средний разряд рабочих			3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,31
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,38
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,68
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,93
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			

<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,02
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,0073
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0003
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,00032
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,032
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-40-35	Элементы металлические	кг	П
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Конструкции деревянные клееные	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-1-9</b>	<b>Установка балок пролетом 18 м спаренных, объемом до 10 м<sup>3</sup> (единица измерения – конструкция)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,62
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,38
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	1,68
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,24
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,03
1/10-140-40/85	Электроды типа Э55 диаметром 3 мм	т	0,0073
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00051
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,00032
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,032
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-40-35	Элементы металлические	кг	П
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Конструкции деревянные клееные	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-1-10</b>	<b>Укладка панелей покрытия длиной 6 м, площадью до 10 м<sup>2</sup> (единица измерения – конструкция)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,12
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,01



1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,01
1/10-120-100-10/15	Маты теплоизоляционные из минеральной ваты прошивные без обкладок МП-100	м <sup>3</sup>	0,06
1/10-235-5/81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие гернитовый шнур диаметром 40 мм	кг	8
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,64
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,00006
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0095
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-40-35	Элементы металлические	кг	П
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Конструкции деревянные клееные	м <sup>3</sup>	П
П2/50-35	Панели покрытия	м <sup>2</sup>	П

## 02. Стены

### Таблица 10-2. Рубка стен

#### Состав работ:

- а) укладка подкладной доски с прокладкой просмоленной пакли, обернутой двумя слоями толя (нормы 1–5);
- б) рубка стен;
- в) антисептирование нижних венцов;
- г) первичная конопатка стен.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-2-1</b>	<b>Рубка стен из брусев толщиной 100 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	254,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,98
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,98
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/405	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной и толщиной 150 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	10,2
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,11
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	33,6
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0046
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	147
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,02
<b>Е10-2-2</b>	<b>Рубка стен из брусев толщиной 150 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	259,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,41
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	10,41
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/405	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной и толщиной 150 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	15,3
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,16
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	34,7
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,005
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	220
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,02
<b>E10-2-3</b>	<b>Рубка стен из брусьев толщиной 180 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	262,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	12,47
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	12,47
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/405	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной и толщиной 150 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	18,4
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,19
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	35,4
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00525
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	263
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,02
<b>E10-2-4</b>	<b>Рубка стен из бревен диаметром 20 см (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	369
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,74
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	16,74
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	24,5
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,44
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	21
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0153
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	195
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3,3
<b>E10-2-5</b>	<b>Рубка стен из бревен диаметром 24 см (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	373,89

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	19,76
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	19,76
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	29,1
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,44
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	24
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0153
1/10-235-3/101	Память пропитанная	кг	168
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3,5
<b>E10-2-6</b>	<b>Рубка стен из пластин (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	232,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,6
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,6
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,18
1/10-110-5/70	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	10,1
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	19
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0096
1/10-235-3/101	Память пропитанная	кг	129
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3,2

**Таблица 10-3. Дополнительные работы по деревянным стенам**

**Состав работ:**

- а) установка прибоин и обшивка досками обшивки (норма 1);
- б) острожка бревен и брусьев с одной стороны (нормы 2, 3);
- в) устройство фронтонов с изготовлением и установкой элементов каркаса и обшивкой досками обшивки (норма 4);
- г) установка кобылок, лобовых досок и обшивка досками обшивки (норма 5);
- д) обивка стен сталью по войлоку или асбесту (нормы 6–9);
- е) проолифка с двух сторон стали (нормы 6, 7).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-3-1</b>	<b>Обшивка стен рубленых (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,2
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,2

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,64
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	11,8
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-10/13	Обшивка деревянная хвойных пород, наружная и внутренняя, тип О-1, О-2, О-3, толщиной 13 мм, шириной без гребня от 70 до 90 мм	м <sup>3</sup>	1,43
<b>Е10-3-2</b>	<b>Острожка брусьев (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,51
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331606	Электрорубанок	маш.ч	7,75
<b>Е10-3-3</b>	<b>Острожка бревен (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,6
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331606	Электрорубанок	маш.ч	23,95
<b>Е10-3-4</b>	<b>Устройство фронтонов (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> фронтонов за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,7
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,7
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,36
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	16,1
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-10/13	Обшивка деревянная хвойных пород, наружная и внутренняя, тип О-1, О-2, О-3, толщиной 13 мм, шириной без гребня от 70 до 90 мм	м <sup>3</sup>	1,58
<b>Е10-3-5</b>	<b>Устройство карнизов (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> развернутой поверхности карнизов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,48
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,48
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,58
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,92
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	14,9
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		

2/50-30-10/13	Обшивка деревянная хвойных пород, наружная и внутренняя, тип О-1, О-2, О-3, толщиной 13 мм, шириной без гребня от 70 до 90 мм	м <sup>3</sup>	1,06
<b>E10-3-6</b>	<b>Обивка стен сталью неоцинкованной по войлоку (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,34
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,18
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,6
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,074
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0003
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	6,24
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,0036
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,44
<b>E10-3-7</b>	<b>Обивка стен сталью неоцинкованной по асбесту (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,37
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,37
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,32
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,9
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0003
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	6,24
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,0036
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,44
<b>E10-3-8</b>	<b>Обивка стен сталью оцинкованной по войлоку (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,34
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,18
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,074
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,0036
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,44
<b>E10-3-9</b>	<b>Обивка стен сталью оцинкованной по асбесту (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,37
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,37
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,32
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,0036
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,44

**Таблица 10-4. Установка сжимов для рубленых стен**

**Состав работ:**

а) установка сжимов с постановкой болтов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-4-1</b>	<b>Установка сжимов для рубленых стен</b> (единица измерения – 100 м сжимов)		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,73
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,73
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,05
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,04
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,146
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3,07

**Таблица 10-5. Установка элементов каркаса**

**Состав работ:**

- а) заготовка и установка элементов каркаса с антисептированием нижних обвязок;  
б) постановка креплений.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-5-1</b>	<b>Установка элементов каркаса из брусев</b> (единица измерения – м <sup>3</sup> древесины в конструкции)		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,68
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,45
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,23
<b>Нормы расхода материалов</b>			

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,93
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,12
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,01
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	1,45
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00301
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,0075
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3,98
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,00258
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00258
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,0031
<b>E10-5-2</b>	<b>Установка элементов каркаса из бревен и пластин (единица измерения – м<sup>3</sup> древесины в конструкции)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,7
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,46
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,24
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,72
1/10-110-5/70	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,33
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,035
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	0,46
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00107
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,0185
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,11
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,00186
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00186
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,0042

**Таблица 10-6. Устройство стен каркасно-плитных**

**Состав работ:**

- а) заготовка и крепление вспомогательного каркаса к несущему;  
 б) антисептирование стоек;  
 в) заполнение каркаса фибролитовыми плитами.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-6-1</b>	<b>Устройство стен каркасно-плитных с заполнением каркаса плитами фибролитовыми в 1 слой</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> стен за вычетом проемов)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	114
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,22
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,58
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,64
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	2,07
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,61
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,04
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0102
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	15,2
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,0194
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,0148
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,00621
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-100-50	Плиты фибролитовые на портландцементе марки 300 толщиной 50 мм	м <sup>3</sup>	4,54
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,0054
<b>E10-6-2</b>	<b>Устройство стен каркасно-плитных с заполнением каркаса плитами фибролитовыми в 2 слоя</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> стен за вычетом проемов)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	148
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,87
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,93
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	2,07
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,61
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,04



1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0102
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	15,2
1/10-240-10-15/14	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	т	0,0194
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,0242
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,01317
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-100-50	Плиты фибролитовые на портландцементе марки 300 толщиной 50 мм	м <sup>3</sup>	9,79
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,0054

**Таблица 10-7. Обшивка каркасных стен**

**Состав работ:**

- а) обшивка стен пергамином (нормы 1, 4, 5) досками обшивки (норма 1), плитами (нормы 2, 3), досками под штукатурку (норма 4);  
б) обшивка углов и пересечений (норма 1).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-7-1</b>	<b>Обшивка каркасных стен досками обшивки (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обшивки стен за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,92
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,92
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,14
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	105
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	7,25
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,0022
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-10/13	Обшивка деревянная хвойных пород, наружная и внутренняя, тип О-1, О-2, О-3, толщиной 13 мм, шириной без гребня от 70 до 90 мм	м <sup>3</sup>	1,43
<b>E10-7-2</b>	<b>Обшивка каркасных стен плитами древесноволокнистыми твердыми, 5 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обшивки стен за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,84
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,84
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-100-5/360	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства группы А твердые марки ТС-400 толщиной 5 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,1025

1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,99
<b>E10-7-3</b>	<b>Обшивка каркасных стен плитами древесностружечными, 16 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обшивки стен за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,84
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,84
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-100-20	Плиты древесностружечные	100 м <sup>2</sup>	1,025
<b>E10-7-4</b>	<b>Обшивка каркасных стен досками под штукатурку (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обшивки стен за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,2
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,2
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-20/725	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	2
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	105
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	6
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,0022
<b>E10-7-5</b>	<b>Обшивка каркасных стен пергамином (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обшивки стен за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	105
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,0022

### 03. Перегородки

Таблица 10-8. Устройство перегородок под штукатурку

#### Состав работ:

- а) устройство диафрагмы с прокладкой толя;
- б) изготовление и установка обвязок (норма 1), каркасов (нормы 4–7);
- в) устройство перегородок с креплением к стенам;
- г) утепление перегородок (норма 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-8-1</b>	<b>Устройство перегородок щитовых неодранкованных толщиной 48 мм под штукатурку (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,95
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,95
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,24
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	1,5
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,00723
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздуховодов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0064
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Щиты перегородок	м <sup>2</sup>	96,4
<b>Е10-8-2</b>	<b>Устройство перегородок дощатых двухслойных с прокладкой толя под штукатурку (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	137,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,1
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,1
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,23
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,39
1/10-110-50-20/765	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	6,1
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	120
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,018
<b>Е10-8-3</b>	<b>Устройство перегородок дощатых однослойных, забранных в обвязки под штукатурку (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	103,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,37
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,37
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,28
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	5,4
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	2,34
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,01
<b>E10-8-4</b>	<b>Устройство перегородок каркасных обшитых с двух сторон досками с засыпным утеплителем под штукатурку (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	125,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,73
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,73
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,81
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	6,57
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	1,89
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,022
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120	Утеплитель	м <sup>3</sup>	7,8
<b>E10-8-5</b>	<b>Устройство перегородок каркасных обшитых с двух сторон досками без утеплителя под штукатурку (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,38
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,38
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,81
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	6,57
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	1,89
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,022
<b>E10-8-6</b>	<b>Устройство перегородок каркасных из фибролитовых плит толщиной 75 мм, однослойных под штукатурку (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	87,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,46
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,81
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,52
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	1,94
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,023
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-100-50	Плиты фибролитовые на портландцементе марки 300 толщиной 75 мм	м <sup>3</sup>	6,2
<b>2</b>			
<b>Строительные изделия и конструкции</b>			
<b>2/20</b>			
<b>Изделия и конструкции стальные</b>			
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0064
<b>E10-8-7</b>	<b>Устройство перегородок каркасных из фибролитовых плит толщиной 50 мм, двуслойных, с воздушной прослойкой под штукатурку (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,4
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	126,44
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	3,37
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
	M331617 Средства малой механизации	маш.ч	3,37
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,82
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,52
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	1,5
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,044
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-100-50	Плиты фибролитовые на портландцементе марки 300 толщиной 50 мм	м <sup>3</sup>	9,46
<b>2</b>			
<b>Строительные изделия и конструкции</b>			
<b>2/20</b>			
<b>Изделия и конструкции стальные</b>			
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0064

**Таблица 10-9. Устройство чистых перегородок**

**Состав работ:**

- а) изготовление и установка каркаса или обвязок перегородок с острожкой открытых поверхностей;
- б) установка щитов (норма 1);

- в) устройство однослойных дощатых перегородок (норма 2);  
г) обшивка каркаса фанерой (нормы 3, 4);  
д) крепление перегородок к стенам и полу.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-9-1</b>	<b>Устройство чистых перегородок щитовых (глухих, под остекление, с металлической сеткой, филленчатых) (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,9
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,9
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,02
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,009
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-30/10	Нащельник деревянный хвойных пород	м	90
2/50-30-30/25	Штапик (раскладка) хвойных пород, размер 10 х 16 мм	1000 м	0,345
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Щиты перегородок	м <sup>2</sup>	96,4
<b>E10-9-2</b>	<b>Устройство чистых перегородок дощатых однослойных (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	129,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,82
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331606	Электрорубанок	маш.ч	0,28
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,82
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,19
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	4,6
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,0042
<b>E10-9-3</b>	<b>Устройство чистых перегородок каркасных с обшивкой фанерой с двух сторон (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	145
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,87
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,87
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород марки ФК, II/III, E1, III, 1525 x 1525 мм, толщиной 4 мм	м <sup>3</sup>	0,67
1/10-110-50-5/485	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,7
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,007
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-30/10	Нащельник деревянный хвойных пород	м	87
<b>E10-9-4</b>	<b>Устройство чистых перегородок каркасных с обшивкой фанерой с одной стороны (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	114
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,65
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331606	Электрорубанок	маш.ч	2,5
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,65
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-100-40-5/27	Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород марки ФК, II/III, E1, III, 1525 x 1525 мм, толщиной 4 мм	м <sup>3</sup>	0,34
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,76
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,011
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-30/10	Нащельник деревянный хвойных пород	м	44

**Таблица 10-10. Устройство каркасно-филенчатых перегородок и барьеров**

**Состав работ:**

- а) изготовление и установка каркаса или обвязок перегородок с острожкой открытых поверхностей;
- б) установка щитов;
- в) крепление перегородок к стенам и полу;
- г) установка приборов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-10-1</b>	<b>Устройство перегородок каркасно-филенчатых в санузлах (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок и барьеров)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,85
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,85
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,54
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,0008
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0684

	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>1</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>1/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-250	Приборы дверные накладные	компл.	П
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-35	Щиты перегородок	м <sup>2</sup>	100
<b>Е10-10-2</b>	<b>Устройство барьеров в гардеробных (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок и барьеров)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	7
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>1</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>1/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,49
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,17
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,012
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-30-30/25	Штапик (раскладка) хвойных пород, размер 10 х 16 мм	1000 м	0,174
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>1</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>1/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-250	Приборы дверные накладные	компл.	П
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-35	Щиты перегородок	м <sup>2</sup>	100

#### 04. Перекрытия

Таблица 10-11. Устройство перекрытий с укладкой балок

##### Состав работ:

- а) укладка балок с черепными брусками;
- б) установка анкеров (нормы 1–4);
- в) антисептирование концов балок с обертыванием толем (нормы 1–4);
- г) установка ригелей с креплением хомутами;
- д) укладка наката (нормы 1–3, 5–7, 9–11);
- е) устройство несущей подшивки (нормы 4, 8, 12);
- ж) прокладка пергамина;
- и) утепление перекрытий плитами минераловатными.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-11-1</b>	<b>Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам каменным с накатом из щитов (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,15
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		



M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	6,69
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,46
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,17
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	111
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	52,5
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,02
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0175
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,5
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,00053
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,11
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120-10	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м <sup>3</sup>	П
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,026
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Балки с черепными брусками	м <sup>3</sup>	П
П2/50-35	Щиты перекрытий деревянные для малоэтажных домов	м <sup>2</sup>	80
<b>E10-11-2</b>	<b>Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам каменным с накатом из горбыля (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	132,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,88
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,85
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,03
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-10/30	Горбыль деловой хвойных пород длиной более 2 м	м <sup>3</sup>	6,1
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,17
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	111
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	52,5
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,02
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0175
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,5
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,00053
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,11
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120-10	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м <sup>3</sup>	П
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,026
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Балки с черепными брусками	м <sup>3</sup>	П

<b>E10-11-3</b>	<b>Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам каменным с накатом из досок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	129,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,2
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,12
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,17
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,85
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	111
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	52,5
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,02
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0175
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,5
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,00053
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,11
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120-10	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м <sup>3</sup>	П
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,026
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Балки с черепными брусками	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-11-4</b>	<b>Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам каменным с несущей подшивкой из досок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	118,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,71
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,42
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,29
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,17
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	2,62
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	111
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	52,5
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,02
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0175
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	8,8
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,00053

1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,11
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120-10	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м <sup>3</sup>	П
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,026
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Балки с черепными брусками	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-11-5</b>	<b>Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам рубленным с накатом из щитов (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	160,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	6,59
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,41
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,17
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	111
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	8,17
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120-10	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м <sup>3</sup>	П
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,026
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Балки с черепными брусками	м <sup>3</sup>	П
П2/50-35	Щиты перекрытий деревянные для малоэтажных домов	м <sup>2</sup>	80
<b>E10-11-6</b>	<b>Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам рубленным с накатом из горбыля (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	191,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,72
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,75
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,97
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-10/30	Горбыль деловой хвойных пород длиной более 2 м	м <sup>3</sup>	6,1
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,17
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	111
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	8,17
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120-10	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м <sup>3</sup>	П
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,026

<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Балки с черепными брусками	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-11-7</b>	<b>Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам рубленным с накатом из досок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	187,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,02
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,97
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,05
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,17
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,85
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	111
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	8,17
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120-10	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м <sup>3</sup>	П
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,026
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Балки с черепными брусками	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-11-8</b>	<b>Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам рубленным с несущей подшивкой из досок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	177,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,49
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,28
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,21
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,17
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	2,62
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	111
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	8,17
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120-10	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м <sup>3</sup>	П
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,026
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Балки с черепными брусками	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-11-9</b>	<b>Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам нерубленным с накатом из щитов (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		

	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	6,59
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,41
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,17
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	111
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	8,17
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120-10	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м <sup>3</sup>	П
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,026
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Балки с черепными брусками	м <sup>3</sup>	П
П2/50-35	Щиты перекрытий деревянные для малоэтажных домов	м <sup>2</sup>	80
<b>E10-11-10</b>	<b>Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам нерубленным с накатом из горбыля (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,72
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,75
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,97
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-10/30	Горбыль деловой хвойных пород длиной более 2 м	м <sup>3</sup>	6,1
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,17
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	111
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	8,17
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120-10	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м <sup>3</sup>	П
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,026
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Балки с черепными брусками	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-11-11</b>	<b>Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам нерубленным с накатом из досок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	124,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,02
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,97

М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,05
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,17
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,85
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	111
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	8,17
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120-10	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м <sup>3</sup>	П
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,026
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Балки с черепными брусками	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-11-12</b>	<b>Устройство перекрытий с укладкой балок по стенам нерубленным с несущей подшивкой из досок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	114,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,49
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,28
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,21
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,17
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	2,62
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	111
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	8,17
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120-10	Плиты теплоизоляционные минераловатные	м <sup>3</sup>	П
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,026
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Балки с черепными брусками	м <sup>3</sup>	П

**Таблица 10-12. Подшивка потолков**

**Состав работ:**

- а) подшивка потолков досками обшивки (норма 1), под штукатурку (норма 2), плитами древесноволокнистыми (норма 3), сталью (нормы 4–7);  
б) проолифка стали с двух сторон (нормы 4, 5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-12-1</b>	<b>Подшивка потолков досками обшивки (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> потолков)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,11
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,11
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	6,3
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-10/43	Обшивка деревянная хвойных пород, наружная и внутренняя, тип О-1, О-2, О-3, толщиной 16 мм, шириной без гребня от 70 до 90 мм	м <sup>3</sup>	1,86
<b>E10-12-2</b>	<b>Подшивка потолков под штукатурку (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> потолков)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,56
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,56
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/745	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	2,62
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	13,2
<b>E10-12-3</b>	<b>Подшивка потолков плитами древесноволокнистыми твердыми толщиной 5 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> потолков)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,9
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,9
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-100-5/360	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства группы А твердые марки ТС-400 толщиной 5 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,105
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	13,2
<b>E10-12-4</b>	<b>Подшивка потолков сталью неоцинкованной по дереву (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> потолков)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,19
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,6
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,003
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,00704
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,42

<b>E10-12-5</b>	<b>Подшивка потолков сталью неоцинкованной по асбесту (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> потолков)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,38
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,38
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,32
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,6
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,003
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,00787
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,42
<b>E10-12-6</b>	<b>Подшивка потолков сталью оцинкованной по дереву (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> потолков)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,19
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,00436
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,42
<b>E10-12-7</b>	<b>Подшивка потолков сталью оцинкованной по асбесту (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> потолков)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,38
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,38
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,32
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,00437
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,42

**Таблица 10-13. Укладка ходовых досок**

**Состав работ:**

а) укладка ходовых досок по чердачным перекрытиям.

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



<b>E10-13-1</b>	<b>Укладка ходовых досок (единица измерения – 100 м ходов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,19
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-20/765	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,3
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	6,6

## 05. Стропила

Таблица 10-15. Устройство слуховых окон

### Состав работ:

а) устройство каркаса с установкой переплетов и обшивкой боковых стенок досками.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-15-1</b>	<b>Устройство слуховых окон (единица измерения – слуховое окно)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,17
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,17
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/70	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,06
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,06
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,1
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,4
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	0,003
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-220-10	Стекло листовое	м <sup>2</sup>	0,4
П1/10-230-20	Замазка силикатная	кг	0,4
П1/10-250	Приборы оконные	компл.	П
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-10	Переплеты оконные для жилых зданий	м <sup>2</sup>	0,5

## 06. Окна

**Таблица 10-16. Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами**

**Состав работ:**

- а) установка блоков (нормы 1–12);
- б) прибивка к коробкам вертикальных брусков для образования гребня и выборка паза в торцах брусьев (бревен) (нормы 5–8);
- в) заполнение зазора между рамой и стеной монтажной пеной;
- г) установка подоконных досок, наличников (нормы 5–12);
- д) установка накладных приборов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-16-1</b>	<b>Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами спаренными в стенах каменных, площадь проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	164
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,78
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,45
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,33
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
I/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	51,9
I/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,96
I/10-240-55-10/65	Шурупы с полукруглой головкой 8 x 100 мм	т	0,0114
<b>4</b>	<i><b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b></i>		
<b>4/1</b>	<i><b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b></i>		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м <sup>3</sup>	0,138
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/50</b>	<i><b>Изделия и конструкции деревянные</b></i>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-16-2</b>	<b>Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами спаренными в стенах каменных, площадь проема более 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	121
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,6
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,88
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,72
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		

1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	36
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,93
1/10-240-55-10/65	Шурупы с полукруглой головкой 8 x 100 мм	т	0,0074
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м <sup>3</sup>	0,096
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-16-3</b>	<b>Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами раздельными (раздельно-спаренными) в стенах каменных, площадь проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	256
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	8,64
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
	M021143 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	6,55
	M331617 Средства малой механизации	маш.ч	2,09
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	78
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,96
1/10-240-55-10/65	Шурупы с полукруглой головкой 8 x 100 мм	т	0,0114
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м <sup>3</sup>	0,138
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-16-4</b>	<b>Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами раздельными (раздельно-спаренными) в стенах каменных, площадь проема более 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	193
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	7,29
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
	M021143 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,66
	M331617 Средства малой механизации	маш.ч	2,63

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	54
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,93
1/10-240-55-10/65	Шурупы с полукруглой головкой 8 x 100 мм	т	0,0074
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м <sup>3</sup>	0,096
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-16-5</b>	<b>Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами спаренными в стенах деревянных рубленых, площадь проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	474
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,83
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,36
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,47
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,63
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	51,9
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,043
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	32,1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	587
П2/50-30-25	Доски подоконные деревянные	м	83
<b>E10-16-6</b>	<b>Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами спаренными в стенах деревянных рубленых, площадь проема более 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	337
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,61
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,2

М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,41
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,39
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	36
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,026
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	22,1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	380
П2/50-30-25	Доски подоконные деревянные	м	65
<b>E10-16-7</b>	<b>Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных рубленых, площадь проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	525
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,9
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,4
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,5
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,63
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	78
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,043
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	32,1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	587
П2/50-30-25	Доски подоконные деревянные	м	83
<b>E10-16-8</b>	<b>Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных рубленых, площадь проема более 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	379
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,61
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,2
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,41

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,39
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	54
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,026
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	22,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	380
П2/50-30-25	Доски подоконные деревянные	м	65
<b>E10-16-9</b>	<b>Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами спаренными в стенах деревянных нерубленых, площадь проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	208
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,71
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,27
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,44
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,32
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	51,9
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,0204
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	30,17
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	587
П2/50-30-25	Доски подоконные деревянные	м	83
<b>E10-16-10</b>	<b>Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами спаренными в стенах деревянных нерубленых, площадь проема более 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	147
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,51
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,13
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,38
	<b>Нормы расхода материалов</b>		

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,22
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	36
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,0143
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	20,49
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	380
П2/50-30-25	Доски подоконные деревянные	м	65
<b>E10-16-11</b>	<b>Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных нерубленых, площадь проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	280
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,71
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,27
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,44
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,32
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	83
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,0204
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	30,75
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	587
П2/50-30-25	Доски подоконные деревянные	м	83
<b>E10-16-12</b>	<b>Установка в жилых и общественных зданиях блоков оконных с переплетами раздельными (раздельно-спаренными) в стенах деревянных нерубленых, площадь проема более 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	197
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,51
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,13
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,38
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		

<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,22
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	65
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,0143
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	20,9
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	380
П2/50-30-25	Доски подоконные деревянные	м	65

**Таблица 10-17. Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и спаренными переплетами**

**Состав работ:**

- а) установка оконных блоков с монтажными досками;
- б) осмолка коробок с обивкой толем;
- в) заполнение зазора между рамой и стеной монтажной пеной;
- г) установка наличников.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-17-1</b>	<b>Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и спаренными переплетами, площадь проема до 5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	138
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,84
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,94
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,9
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,49
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,14
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	40,8
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	7,44
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,005
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м <sup>3</sup>	0,17
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		



<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0215
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	428
<b>Е10-17-2</b>	<b>Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и спаренными переплетами, площадь проема до 10 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,45
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,67
М331615	Дрели электрические	маш.ч	2,29
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,78
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,25
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,1
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	27,3
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18-27 мм	т	0,0022
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,59
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,00317
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м <sup>3</sup>	0,11
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,009
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	283
<b>Е10-17-3</b>	<b>Установка в каменных стенах промышленных зданий блоков оконных с одинарными и спаренными переплетами, площадь проема более 10 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,39
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,62
M331606	Электрорубанок	маш.ч	2,2
M331615	Дрели электрические	маш.ч	5,69
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,77
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,18
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,28
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,05
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,013
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	16,77
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0054
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,59
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,003
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м <sup>3</sup>	0,07
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,02284
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	220

**Таблица 10-18. Установка приборов**

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-18-1</b>	<b>Установка приборов фрамужных (единица измерения – 100 компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,08
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

П1/10-250	Прибор фрамужный с вертикальной тягой стальной, покрытый белой эмалью	шт.	100
<b>E10-18-2</b>	<b>Установка приборов оконных (единица измерения – 100 компл.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,21
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,21
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия для оконных блоков с раздельными двойными переплетами жилых зданий двустворных (независимо от высоты)	компл.	100

**Таблица 10-19. Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий**

**Состав работ:**

- а) приварка деталей крепления;
- б) установка импостов (нормы 3–5);
- в) установка блоков с креплением;
- г) обивка коробок рубероидом и заполнение зазора между коробкой и стеной монтажной пеной;
- д) прибивка наличников.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-19-1</b>	<b>Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий блоками оконными с одинарными и спаренными переплетами, высота проема 1,215 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	120,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,88
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,35
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,69
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,53
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,34
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	33
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,01392
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,04
1/10-240-55-10/65	Шурупы с полукруглой головкой 8 x 100 мм	т	0,0127
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0244
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-5-5/5	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, Н-2, размером 13 x 34 мм	м	203

2/50-30-5-5/15	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, Н-2, размером 13 x 54 мм	м	90
2/50-30-5-5/20	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, размером 13 x 74 мм	м	74
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-20-10/10	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 25	м <sup>3</sup>	0,12
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-19-2</b>	<b>Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий блоками оконными с одинарными и спаренными переплетами, высота проема 1,815 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	93,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,03
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,62
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,73
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,41
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,28
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	42,1
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,00922
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,03
1/10-240-55-10/65	Шурупы с полукруглой головкой 8 x 100 мм	т	0,0084
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0161
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-5-5/5	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, Н-2, размером 13 x 34 мм	м	142
2/50-30-5-5/15	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, Н-2, размером 13 x 54 мм	м	54
2/50-30-5-5/20	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, размером 13 x 74 мм	м	64
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-20-10/10	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 25	м <sup>3</sup>	0,09
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-19-3</b>	<b>Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий блоками оконными с одинарными и спаренными переплетами, высота проема 2,415 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	108,11

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,56
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,35
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	5,46
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,21
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,26
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	34,2
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,0087
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,03
1/10-240-55-10/65	Шурупы с полукруглой головкой 8 x 100 мм	т	0,0113
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0244
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-5-5/5	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, Н-2, размером 13 x 34 мм	м	124
2/50-30-5-5/15	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, Н-2, размером 13 x 54 мм	м	45,7
2/50-30-5-5/20	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, размером 13 x 74 мм	м	131
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-20-10/10	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 25	м <sup>3</sup>	0,12
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-10	Коробки оконные	м	17,5
<b>Е10-19-4</b>	<b>Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий блоками оконными с одинарными и спаренными переплетами, высота проема 3,615 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,85
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,62
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,63
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,23
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,2
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	25,9
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,00576
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,026
1/10-240-55-10/65	Шурупы с полукруглой головкой 8 x 100 мм	т	0,0087
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0165

<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-5-5/5	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, Н-2, размером 13 x 34 мм	м	93
2/50-30-5-5/15	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, Н-2, размером 13 x 54 мм	м	30,2
2/50-30-5-5/20	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, размером 13 x 74 мм	м	100
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-20-10/10	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 25	м <sup>3</sup>	0,08
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-10	Коробки оконные	м	17,4
<b>Е10-19-5</b>	<b>Заполнение ленточных оконных проемов в стенах промышленных зданий блоками оконными с одинарными и спаренными переплетами, высота проема 4,215 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	89,24
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	7,18
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
	М021143 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,11
	М040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	3,74
	М331617 Средства малой механизации	маш.ч	3,07
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,18
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	30,4
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,00591
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,024
1/10-240-55-10/65	Шурупы с полукруглой головкой 8 x 100 мм	т	0,0092
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0155
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-5-5/5	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, Н-2, размером 13 x 34 мм	м	84
2/50-30-5-5/15	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, Н-2, размером 13 x 54 мм	м	25,8
2/50-30-5-5/20	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, размером 13 x 74 мм	м	143
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-20-10/10	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 25	м <sup>3</sup>	0,07
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-10	Коробки оконные	м	17,3

**Таблица 10-20. Заполнение оконных проемов отдельными элементами в каменных стенах промышленных зданий**

**Состав работ:**

- а) установка коробок и монтажных досок, осмолка, обивка рубероидом и заполнение зазора между коробкой и стеной монтажной пеной;
- б) пригонка и укрепление переплетов;
- в) навеска открывающихся створок и прирезка приборов (нормы 3, 4);
- г) установка наличников.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-20-1</b>	<b>Заполнение оконных проемов в каменных стенах промышленных зданий переплетами одинарными глухими, площадь проема до 5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	173
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,21
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,94
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,27
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,04
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,49
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,14
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	40,8
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	6,32
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,021
<b>4</b>	<i><b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b></i>		
<b>4/1</b>	<i><b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b></i>		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м <sup>3</sup>	0,17
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/20</b>	<i><b>Изделия и конструкции стальные</b></i>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,022
<b>2/50</b>	<i><b>Изделия и конструкции деревянные</b></i>		
П2/50-10	Коробки оконные	м	311
П2/50-10	Переплеты оконные для жилых зданий	м <sup>2</sup>	91
П2/50-30-5	Наличники	м	428

<b>E10-20-2</b>	<b>Заполнение оконных проемов в каменных стенах промышленных зданий переплетами одинарными глухими, площадь проема до 10 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	124
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,85
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,67
M331615	Дрели электрические	маш.ч	2,5
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,18
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,07
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,25
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,1
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	27,3
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,011
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3,73
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,023
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м <sup>3</sup>	0,11
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,022
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Коробки оконные	м	242
П2/50-10	Переплеты оконные для жилых зданий	м <sup>2</sup>	93
П2/50-30-5	Наличники	м	283
<b>E10-20-3</b>	<b>Заполнение оконных проемов в каменных стенах промышленных зданий переплетами одинарными открывающимися, площадь проема до 5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	231
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,21
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,94
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,27
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		



<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,04
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,49
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,14
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	40,8
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	6,32
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,026
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м <sup>3</sup>	0,17
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,022
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Коробки оконные	м	311
П2/50-10	Переплеты оконные для жилых зданий	м <sup>2</sup>	91
П2/50-30-5	Наличники	м	428
<b>Е10-20-4</b>	<b>Заполнение оконных проемов в каменных стенах промышленных зданий переплетами одинарными открывающимися, площадь проема до 10 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,85
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,67
М331615	Дрели электрические	маш.ч	2,5
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,18
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/305	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,07
1/10-110-50-20/785	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,25
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,1
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	27,3
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,011
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3,73

1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,017
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м <sup>3</sup>	0,11
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0092
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Коробки оконные	м	242
П2/50-10	Переплеты оконные для жилых зданий	м <sup>2</sup>	93
П2/50-30-5	Наличники	м	283

**Таблица 10-21. Заполнение оконных проемов отдельными элементами в деревянных рубленых стенах**

**Состав работ:**

- а) установка коробок с прибивкой вертикальных брусков для образования гребня, с выборкой паза в торцах брусьев (бревен);
- б) конопатка коробок;
- в) пригонка и навеска переплетов;
- г) укладка уплотняющей прокладки;
- д) установка наличников и деревянных подоконных досок;
- е) установка приборов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-21-1</b>	<b>Заполнение оконных проемов в деревянных рубленых стенах переплетами одинарными, площадь проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	620
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,54
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,2
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,34
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,63
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,043
1/10-235-3/101	Память пропитанная	кг	173
1/10-235-15/25	Прокладки уплотнительные 30 мм	100 м	4,25
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	32,14

	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Коробки оконные	м	380
П2/50-10	Переплеты оконные для жилых зданий	м <sup>2</sup>	74
П2/50-30-5	Наличники	м	587
П2/50-30-25	Доски подоконные деревянные	м	83
<b>E10-21-2</b>	<b>Заполнение оконных проемов в деревянных рубленых стенах переплетами одинарными, площадь проема более 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	412
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,35
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,07
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,28
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,39
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,026
1/10-235-3/101	Память пропитанная	кг	120
1/10-235-15/25	Прокладки уплотнительные 30 мм	100 м	3,38
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	22,16
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Коробки оконные	м	317
П2/50-10	Переплеты оконные для жилых зданий	м <sup>2</sup>	81
П2/50-30-5	Наличники	м	380
П2/50-30-25	Доски подоконные деревянные	м	65
<b>E10-21-3</b>	<b>Заполнение оконных проемов в деревянных рубленых стенах переплетами раздельными, площадь проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	765
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,57
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,22
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,35
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,63
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,043
1/10-235-3/101	Память пропитанная	кг	260
1/10-235-15/25	Прокладки уплотнительные 30 мм	100 м	4,25
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	32,14

	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Коробки оконные	м	380
П2/50-10	Переплеты оконные для жилых зданий	м <sup>2</sup>	160
П2/50-30-5	Наличники	м	587
П2/50-30-25	Доски подоконные деревянные	м	83
<b>E10-21-4</b>	<b>Заполнение оконных проемов в деревянных рубленых стенах переплетами раздельными, площадь проема более 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	497
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,38
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,09
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,29
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,39
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,026
1/10-235-3/101	Память пропитанная	кг	180
1/10-235-15/25	Прокладки уплотнительные 30 мм	100 м	3,38
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	22,16
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Коробки оконные	м	317
П2/50-10	Переплеты оконные для жилых зданий	м <sup>2</sup>	184
П2/50-30-5	Наличники	м	380
П2/50-30-25	Доски подоконные деревянные	м	65

**Таблица 10-22. Установка деревянных подоконных досок в каменных стенах**

**Состав работ:**

а) установка подоконных досок с пригонкой, осмолкой, обивкой войлоком и подливкой раствором.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-22-1</b>	<b>Установка деревянных подоконных досок в каменных стенах, высота проема до 1 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,23
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	11,97
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,23
	<b>Нормы расхода материалов</b>		

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,194
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,089
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,2307
1/10-230-55-5/22	Вяжущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,56
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	6,8
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м <sup>3</sup>	0,63
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,012
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-30-25	Доски подоконные деревянные	м	140
<b>E10-22-2</b>	<b>Установка деревянных подоконных досок в каменных стенах, высота проема до 2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,67
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	6,36
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,67
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,113
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,052
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,1358
1/10-230-55-5/22	Вяжущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,3
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3,26
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м <sup>3</sup>	0,34
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,006
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-30-25	Доски подоконные деревянные	м	74
<b>E10-22-3</b>	<b>Установка деревянных подоконных досок в каменных стенах, высота проема более 2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,9

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	4,28
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,078
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,035
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,0921
1/10-230-55-5/22	Вяжущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,2
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,2
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м <sup>3</sup>	0,23
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,004
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-30-25	Доски подоконные деревянные	м	50,7

## 07. Двери

Таблица 10-23. Установка блоков

### Состав работ:

- а) осмолка и обивка коробок рубероидом (нормы 1, 2, 5);
- б) установка блоков;
- в) установка наличников (нормы 3, 4);
- г) установка приборов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-23-1</b>	<b>Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в каменных стенах, площадь проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	91,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,67
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	9,94
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	1,83
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,73
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,08
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,094

1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	89
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,016
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,13
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м <sup>3</sup>	0,105
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,024
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0375
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-23-2</b>	<b>Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в каменных стенах, площадь проема более 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	82,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,98
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	7,27
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	1,35
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,71
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,07
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,07
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	65
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,011
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,68
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м <sup>3</sup>	0,076
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,017
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		

<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздуховодов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,02241
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
<b>Е10-23-3</b>	<b>Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,98
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,98
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,08
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	10,12
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	540
<b>Е10-23-4</b>	<b>Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема более 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	101
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,9
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,9
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,07
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	6,26
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	387
<b>Е10-23-5</b>	<b>Установка блоков для люков в перекрытиях, площадью проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		



	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	129
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,82
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	2,93
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,82
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,06
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	142
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,025
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,002
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-10-10-10/10	Растворы отделочные тяжелые известковые, в соотношении 1:3	м <sup>3</sup>	0,167
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,038
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35-5	Лазы и люки	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-24. Заполнение наружных и внутренних дверных проемов отдельными элементами в деревянных рубленых стенах**

**Состав работ:**

- а) установка коробок с прибивкой вертикальных брусков для образования гребня, выборкой паза в торцах брусьев (бревен);
- б) пригонка и навеска дверных полотен с установкой приборов;
- в) установка наличников.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-24-1</b>	<b>Заполнение наружных и внутренних дверных проемов отдельными элементами в деревянных рубленых стенах, площадь проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	454
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,88
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,88
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,51
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,08
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	17,79

	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Полотна для блоков дверных	м <sup>2</sup>	85
П2/50-30-5	Наличники	м	660
П2/50-35	Коробки дверные	м	315
<b>Е10-24-2</b>	<b>Заполнение наружных и внутренних дверных проемов отдельными элементами в деревянных рубленых стенах, площадь проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	353
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,56
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,56
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,33
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,08
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	15,39
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,0002
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-30/10	Нащельник деревянный хвойных пород	м	46,22
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Полотна для блоков дверных	м <sup>2</sup>	87
П2/50-30-5	Наличники	м	473
П2/50-35	Коробки дверные	м	232

**Таблица 10-25. Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий блоками**

**Состав работ:**

- а) установка блоков;
- б) заполнение зазора между коробкой и стеной монтажной пеной;
- в) установка накладных приборов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-25-1</b>	<b>Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий блоками дверными с полотнами спаренными, площадь проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	145
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,18
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		

M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,53
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,65
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	50,1
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3,19
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,012
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-15	Блоки дверные балконные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-25-2</b>	<b>Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий блоками дверными с полотнами спаренными, площадь проема более 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	126
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,85
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	7,22
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,63
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	32,1
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,54
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,006
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-15	Блоки дверные балконные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-25-3</b>	<b>Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий блоками дверными с полотнами раздельными (раздельно-спаренными), площадь проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	251
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,9
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	12,95
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,95
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	75,3
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3,19

1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,012
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-15	Блоки дверные балконные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-25-4</b>	<b>Заполнение балконных проемов в каменных стенах жилых и общественных зданий блоками дверными с полотнами раздельными (раздельно-спаренными), площадь проема более 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	233
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,83
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	8,54
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,29
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	48,3
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,54
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,006
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-15	Блоки дверные балконные	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-26. Заполнение балконных проемов в деревянных рубленых стенах блоками**

**Состав работ:**

- а) установка блоков с прибивкой вертикальных брусков к коробкам для образования гребня, выборкой паза в торцах брусьев (бревен);
- б) конопатка коробок;
- в) установка наличников;
- г) установка накладных приборов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-26-1</b>	<b>Заполнение балконных проемов в деревянных рубленых стенах блоками дверными с полотнами спаренными, площадь проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	426
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,42
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,13
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,29

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,4
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,03
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	167
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	12,55
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-15	Блоки дверные балконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	680
<b>E10-26-2</b>	Заполнение балконных проемов в деревянных рубленых стенах блоками дверными с полотнами спаренными, площадь проема более 3 м <sup>2</sup> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> проемов)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	303
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,26
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,02
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,24
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,23
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,016
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	107
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	7,98
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-15	Блоки дверные балконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	416
<b>E10-26-3</b>	Заполнение балконных проемов в деревянных рубленых стенах блоками дверными с полотнами раздельными (раздельно-спаренными), площадь проема до 3 м <sup>2</sup> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> проемов)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	475
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,49
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,18
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,31
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,4

1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,03
1/10-235-3/101	Память пропитанная	кг	251
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	12,55
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-15	Блоки дверные балконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	680
<b>E10-26-4</b>	<b>Заполнение балконных проемов в деревянных рубленых стенах блоками дверными с полотнами раздельными (раздельно-спаренными), площадь проема более 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	404
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,4
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,12
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,28
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,23
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,016
1/10-235-3/101	Память пропитанная	кг	161
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	7,98
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-15	Блоки дверные балконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	416

**Таблица 10-27. Установка коробок в деревянных стенах**

**Состав работ:**

- а) установка коробок (нормы 1–8);
- б) прибивка к коробкам вертикальных брусков для образования гребня, выборка паза в торцах брусков (бревен) (нормы 1–4);
- в) установка распорных досок в дверных коробках (нормы 3, 4, 7, 8);
- г) установка наличников.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-27-1</b>	<b>Установка коробок в деревянных рубленых стенах в проемах оконных, площадь до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	386
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,64
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			

М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,64
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,32
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3,76
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Коробки оконные	м	346
П2/50-30-5	Наличники	м	587
<b>E10-27-2</b>	<b>Установка коробок в деревянных рубленых стенах в проемах оконных, площадь более 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	265
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,13
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,13
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,23
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,59
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Коробки оконные	м	240
П2/50-30-5	Наличники	м	380
<b>E10-27-3</b>	<b>Установка коробок в деревянных рубленых стенах в проемах дверных, площадь до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	368
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,73
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,73
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,51
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,08
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,3
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-30-5	Наличники	м	660
П2/50-35	Коробки дверные	м	315
<b>E10-27-4</b>	<b>Установка коробок в деревянных рубленых стенах в проемах дверных, площадь более 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	269
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,25
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		

М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,25
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,33
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,08
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,93
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-30-5	Наличники	м	473
П2/50-35	Коробки дверные	м	231
<b>E10-27-5</b>	<b>Установка коробок в деревянных нерубленых стенах в проемах оконных, площадь до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,46
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,06
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0013
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Коробки оконные	м	346
П2/50-30-5	Наличники	м	587
<b>E10-27-6</b>	<b>Установка коробок в деревянных нерубленых стенах в проемах оконных, площадь более 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,5
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с	т	0,0006



	преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Коробки оконные	м	240
П2/50-30-5	Наличники	м	380
<b>Е10-27-7</b>	<b>Установка коробок в деревянных нерубленых стенах в проемах дверных, площадь до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,45
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,45
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,08
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,06
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0012
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-30-5	Наличники	м	660
П2/50-35	Коробки дверные	м	315
<b>Е10-27-8</b>	<b>Установка коробок в деревянных нерубленых стенах в проемах дверных, площадь более 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,08
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,08
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,08
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,5
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0005
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-30-5	Наличники	м	473
П2/50-35	Коробки дверные	м	231

**Таблица 10-28. Обивка дверей**

**Состав работ:**

а) обивка дверных полотен и коробок сталью по дереву (нормы 5, 6, 11, 12), с прокладкой войлока, пропитанного глиняным раствором (нормы 1, 2, 7, 8), асбестового картона (нормы 3, 4, 9, 10);

б) проолифка стали (нормы 1–6).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-28-1</b>	<b>Обивка дверей неоцинкованной сталью по войлоку с двух сторон (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	174,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,93
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,93
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,452
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,496
1/10-230-40-42/11	Полиэфирная порошковая краска для металла П-ПЛ-1321	т	0,00099
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	13,39
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	т	0,0092
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	1,07
1/10-280-6/5	Глина	м <sup>3</sup>	0,21
<b>Е10-28-2</b>	<b>Обивка дверей неоцинкованной сталью по войлоку с одной стороны (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	104,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,56
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,303
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,3
1/10-230-40-42/11	Полиэфирная порошковая краска для металла П-ПЛ-1321	т	0,00067
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	9
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	т	0,0062
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,72
1/10-280-6/5	Глина	м <sup>3</sup>	0,14
<b>Е10-28-3</b>	<b>Обивка дверей неоцинкованной сталью по асбесту с двух сторон (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	147,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,94
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,94
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,78
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,496
I/10-230-40-42/11	Полиэфирная порошковая краска для металла П-ПЛ-1321	т	0,00099
I/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	13,39
I/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,0092
I/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	1,07
<b>E10-28-4</b>	<b>Обивка дверей неоцинкованной сталью по асбесту с одной стороны (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,56
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,52
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,3
I/10-230-40-42/11	Полиэфирная порошковая краска для металла П-ПЛ-1321	т	0,00067
I/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	9
I/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,006
I/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,72
<b>E10-28-5</b>	<b>Обивка дверей неоцинкованной сталью по дереву с двух сторон (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	136,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,496
I/10-230-40-42/11	Полиэфирная порошковая краска для металла П-ПЛ-1321	т	0,001
I/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	13,39
I/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,00176
I/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	1,07
<b>E10-28-6</b>	<b>Обивка дверей неоцинкованной сталью по дереву с одной стороны (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,28

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,3
1/10-230-40-42/11	Полиэфирная порошковая краска для металла П-ПЛ-1321	т	0,00067
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	9
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	т	0,00118
1/10-260-50-1/5	Прокат тонколистовой холоднокатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества, толщиной 0,5 мм	т	0,72
<b>E10-28-7</b>	<b>Обивка дверей оцинкованной сталью по войлоку с двух сторон (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	170,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,93
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,93
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,452
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	т	0,0092
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	1,07
1/10-280-6/5	Глина	м <sup>3</sup>	0,21
<b>E10-28-8</b>	<b>Обивка дверей оцинкованной сталью по войлоку с одной стороны (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	102,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,56
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,303
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	т	0,006
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,72
1/10-280-6/5	Глина	м <sup>3</sup>	0,14
<b>E10-28-9</b>	<b>Обивка дверей оцинкованной сталью по асбесту с двух сторон (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	142,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,93
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,93
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,78
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	т	0,0092
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	1,07

E10-28-10	<b>Обивка дверей оцинкованной сталью по асбесту с одной стороны (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,56
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,52
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	т	0,006
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,72
E10-28-11	<b>Обивка дверей оцинкованной сталью по дереву с двух сторон (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	132,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	т	0,00176
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	1,07
E10-28-12	<b>Обивка дверей оцинкованной сталью по дереву с одной стороны (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,28
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	т	0,0012
1/10-260-50-5/1	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,5 мм	т	0,72

**Таблица 10-29. Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах**

**Состав работ:**

- а) приготовление гипсового раствора, смачиванием пакли (нормы 1–2);
- б) конопатка коробок.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-29-1</b>	<b>Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных, площадь проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,242
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	24,4
<b>E10-29-2</b>	<b>Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных, площадь проема более 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,17
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	15,6
<b>E10-29-3</b>	<b>Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах нерубленых, площадь проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	24,4
<b>E10-29-4</b>	<b>Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах нерубленых, площадь проема более 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	15,6

## 08. Ворота

### Таблица 10-30. Установка ворот

#### Состав работ:

- а) обрамление проемов стальными деталями (норма 1);
- б) установка деревянных коробок (норма 2);
- в) установка полотен;
- г) установка поковок и приборов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-30-1</b>	<b>Установка ворот с коробками стальными с раздвижными или распахивающимися неутепленными полотнами и калитками (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> полотен и проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	228,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,46
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	7,86
M040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	50,98
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,6
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/190	Электроды типа Э42 диаметром 6 мм	т	0,012
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0224
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	6,7
1/10-235-5/57	Пластина резиновая техническая тепломорозокислощелочестойкая (ТМКЩ)	кг	11
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18-27 мм	т	0,002
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,9
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,003
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4-5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,24
1/10-260-40-1/20	Прокат тонколистовой горячекатаный с обрешной кромкой из стали углеродистой С235 толщиной 3,2–3,9 мм, шириной 1250 мм	т	0,16
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-220-10	Стекло листовое	м <sup>2</sup>	12,9
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-20-35	Каркасы ворот раздвижных, распашных, подъемных, подъемноповоротных	т	3,91
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-25	Ворота распашные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-30-2</b>	<b>Установка ворот с коробками деревянными с утепленными полотнами и калитками (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> полотен и проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,9
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	0,57
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,9
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,05

1/10-110-150/50	Драться штукатурная длиной 800–1000 мм, шириной 19–22 мм, толщиной 4 мм	1000 шт.	0,465
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	28
1/10-240-25-20/14	Гвозди отделочные круглые 1,6 х 25 мм	т	0,00066
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,3
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0124
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздуховодов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,08064
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Коробки оконные	м	83
П2/50-25	Ворота распашные	м <sup>2</sup>	90

## 09. Лестницы внутриквартирные, крыльца, козырьки

Таблица 10-31. Устройство лестниц внутриквартирных, крылец и козырьков

### Состав работ:

- а) изготовление элементов, сборка и установка лестничных маршей, площадок со стойками, перил (нормы 1, 2);
- б) подшивка лестничных маршей и площадок досками обшивки (норма 1);
- в) заготовка и установка элементов крылец (норма 3) и козырьков (норма 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-31-1</b>	<b>Устройство лестниц внутриквартирных с подшивкой досками обшивки</b> (единица измерения – м <sup>2</sup> горизонтальной проекции)		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,03
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,02
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,01
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,22
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,34
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		



2/50-30-10/43	Обшивка деревянная хвойных пород, наружная и внутренняя, тип О-1, О-2, О-3, толщиной 16 мм, шириной без гребня от 70 до 90 мм	м <sup>3</sup>	0,02
<b>Е10-31-2</b>	<b>Устройство лестниц внутриквартирных без подшивки (единица измерения – м<sup>2</sup> горизонтальной проекции)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,1
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,03
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,02
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,01
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,22
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,25
<b>Е10-31-3</b>	<b>Устройство крылец (единица измерения – м<sup>2</sup> горизонтальной проекции)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,61
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	0,09
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,61
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,2
1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,05
1/10-110-50-15/785	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,09
1/10-130-5/45	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0008
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,75
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,0013
<b>Е10-31-4</b>	<b>Устройство козырьков (единица измерения – м<sup>2</sup> горизонтальной проекции)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,02

1/10-110-50-15/725	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,03
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,12

## 10. Каркас из брусьев для навесов и крылец

Таблица 10-32. Установка каркаса из брусьев

### Состав работ:

а) установка каркаса из брусьев без устройства обвязки с креплением соединительными деталями.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-32-1</b>	<b>Установка каркаса из брусьев</b> (единица измерения – м <sup>3</sup> )		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,74
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,14
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,6
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,56
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,49
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,04

## 11. Встроенные шкафы, антресольные полки, штучные изделия

Таблица 10-33. Установка по месту

### Состав работ:

а) сборка, пригонка по месту и крепление шкафных и антресольных стенок (норма 1);  
б) установка шкафных и антресольных полок, опорных рамок (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-33-1</b>	<b>Установка по месту шкафных и антресольных стенок</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> деталей)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,25
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,25
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	18,6
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		

<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,064
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Стенки шкафов	м <sup>2</sup>	100
<b>Е10-33-2</b>	<b>Установка по месту шкафных и антресольных полок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> деталей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	140,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,25
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,25
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	18,2
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,0002
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-30/40	Детали погонажные деревянные хвойных пород: штапики	м	26,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Полки шкафов	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-34. Установка дверных блоков**

**Состав работ:**

- а) установка и крепление блоков дверных шкафных (норма 1), антресольных (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-34-1</b>	<b>Установка дверных блоков шкафных (единица измерения – 10 блоков)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,75
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,75
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/765	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,09
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Блоки дверные шкафные	м <sup>2</sup>	П
<b>Е10-34-2</b>	<b>Установка дверных блоков антресольных (единица измерения – 10 блоков)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		

	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,25
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/765	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м <sup>3</sup>	0,06
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,2
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Блоки дверные антресольные	м <sup>2</sup>	П

**Таблица 10-35. Установка штучных изделий**

**Состав работ:**

а) установка штучных изделий с креплением, уплотнением швов примыкания раскладками.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-35-1</b>	<b>Установка штучных изделий (столов, шкафов под мойки, холодильных шкафов и др.) (единица измерения – 100 изделий)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,9
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,9
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	12
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,035
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-30/40	Детали погонажные деревянные хвойных пород: штапики	м	400
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Изделия (наименование по проекту)	шт.	100

**Таблица 10-36. Установка и крепление наличников**

**Состав работ:**

а) установка и крепление наличников.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-36-1</b>	<b>Установка и крепление наличников (единица измерения – 100 м коробок блоков)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,94

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>1</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>1/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,71
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-30-5	Наличники	м	112

## 12. Эстакады

Таблица 10-37. Устройство эстакад

### Состав работ:

- а) забивка свай-стоек (нормы 1, 2);  
б) укладка лежней с гидроизоляцией мастикой, установка стоек (нормы 3–5);  
в) изготовление и установка раскосов, схваток, прогонов, балок с креплением болтами, скобами, укладка направляющих и отбойных брусьев, устройство настила (нормы 1–5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-37-1</b>	<b>Устройство эстакад на сваях, высотой до 3 м (единица измерения – 100 м<sup>3</sup> древесины в конструкции)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1545,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	146,99
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	6,01
М121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	8,45
М140301	Копры универсальные с дизель-молотом 2,5 т	маш.ч	122,18
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	18,8
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>1</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>1/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	51,5
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	36,1
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	17,4
1/10-130-5/45	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,2
1/10-135-10-5/32	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,09
1/10-240-10-10/115	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 12–14 мм	т	0,73
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	119,66
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,002
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,38
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,134

<b>Е10-37-2</b>	<b>Устройство эстакад на сваях, высотой более 3 м (единица измерения – 100 м<sup>3</sup> древесины в конструкции)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1319,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	159,16
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	6,1
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	8,76
M140301	Копры универсальные с дизель-молотом 2,5 т	маш.ч	134,4
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	18,66
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	80
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	21,1
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	3,3
1/10-130-5/45	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,194
1/10-135-10-5/32	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,09
1/10-240-10-10/115	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 12–14 мм	т	0,78
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	97,78
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,52
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,066
<b>Е10-37-3</b>	<b>Устройство эстакад на лежнях, высотой 1 м (единица измерения – 100 м<sup>3</sup> древесины в конструкции)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2456,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	64,43
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	58,54
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	29,4
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	50
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	25,6
1/10-130-5/143	Мастика битумно-масляная морозостойкая МБ-50	т	0,18
1/10-240-10-10/115	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 12–14 мм	т	1,09
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	386
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,07
<b>Е10-37-4</b>	<b>Устройство эстакад на лежнях, высотой 2 м (единица измерения – 100 м<sup>3</sup> древесины в конструкции)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2105,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	64,43
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	58,54
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	39
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	43,7
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	22,3
1/10-130-5/143	Мастика битумно-масляная морозостойкая МБ-50	т	0,22
1/10-240-10-10/115	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 12–14 мм	т	1,13
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	191
1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 4–5 мм при ширине 50-100 мм	т	0,06
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,022
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,041
<b>E10-37-5</b>	<b>Устройство эстакад на лежнях, высотой 3 м и более (единица измерения – 100 м<sup>3</sup> древесины в конструкции)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1892,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	64,54
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	6
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	58,54
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	57,2
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	31,4
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	16,4
1/10-130-5/143	Мастика битумно-масляная морозостойкая МБ-50	т	0,22
1/10-240-10-10/115	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 12–14 мм	т	0,89
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	49,5

1/10-260-30-31/1	Прокат горячекатаный полосовой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 4–5 мм при ширине 50–100 мм	т	0,11
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,125
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0645

**Таблица 10-38. Ограждение деревянных эстакад**

**Состав работ:**

а) ограждение эстакад.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-38-1</b>	<b>Ограждение деревянных эстакад (единица измерения – 100 м ограждений)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	184,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,21
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,24
М331615	Дрели электрические	маш.ч	1,3
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,97
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,24
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,51
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,76

**Таблица 10-39. Устройство моторных будок**

**Состав работ:**

а) устройство неотапливаемых деревянных будок с настилкой полов, устройством крыши, заполнением оконных и дверных проемов, отделкой помещения.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-39-1</b>	<b>Устройство моторных будок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> площади застройки)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	745,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	42,42
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	8,32
М121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	0,43



М331617	Средства малой механизации	маш.ч	34,1
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	7,6
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	17,1
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	2,51
1/10-110-50-15/365	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	13,2
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	3,12
1/10-115-5/1170	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350	м <sup>2</sup>	275
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,127
1/10-130-5/143	Мастика битумно-масляная морозостойкая МБ-50	т	0,43
1/10-135-10-5/32	Топливо дизельное из малосернистых нефтей	т	0,09
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,05
1/10-230-20/15	Замазка оконная на олифе	т	0,012
1/10-230-35/19	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная (эмульсия поливинилацетатная)	т	0,00055
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, белая	т	0,007
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1,17
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,11
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	297
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,013
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	124
1/10-240-25-41/10	Гвозди строительные оцинкованные	т	0,014
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,0003
1/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, толщиной 9–12 мм	т	0,33
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	0,675
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0756
1/10-280-6/5	Глина	м <sup>3</sup>	2,78
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-5-5/15	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, Н-2, размером 13 x 54 мм	м	133
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,01
П1/10-220-10	Стекло листовое	м <sup>2</sup>	17,8
П1/10-250	Приборы дверные накладные	компл.	7,84
П1/10-250	Приборы оконные	компл.	15,68
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	16,1
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	15,8

### 13. Ограждение площадок и участков предприятий, зданий и сооружений

**Таблица 10-40. Устройство заборов**

**Состав работ:**

- а) заготовка, антисептирование и установка деревянных столбов в готовые ямы на подкладки из кирпича, с последующей обратной засыпкой (нормы 1–4);  
 б) изготовление щитов забора с установкой и креплением их.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-40-1</b>	<b>Устройство заборов, с установкой столбов, глухих (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> забора)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	185,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,89
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,71
M331606	Электрорубанок	маш.ч	1,6
M331615	Дрели электрические	маш.ч	8,42
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,18
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,37
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,01
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	2,59
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,8
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,011
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0073
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	6,85
<b>4</b>	<i><b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b></i>		
<b>4/1</b>	<i><b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b></i>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,032
<b>E10-40-2</b>	<b>Устройство заборов, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 1,2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> забора)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	135,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,89
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,71
M331606	Электрорубанок	маш.ч	1,6
M331615	Дрели электрические	маш.ч	11,6
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,18
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,39
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,09
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,34
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,004
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,029
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	16,7
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,061
<b>E10-40-3</b>	<b>Устройство заборов, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 1,6 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> забора)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,89
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,71
M331606	Электроубанок	маш.ч	1,6
M331615	Дрели электрические	маш.ч	8,6
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,18
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,26
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,06
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,54
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,005
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0215
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	21,5
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,045
<b>E10-40-4</b>	<b>Устройство заборов, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> забора)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	125,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,89
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,71

M331606	Электрорубанок	маш.ч	1,6
M331615	Дрели электрические	маш.ч	6,8
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,18
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,23
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,97
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,72
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0044
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0171
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	17,1
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,036
<b>E10-40-5</b>	<b>Устройство заборов, при установленных столбах, глухих (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> забора)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	150,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,93
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,28
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,49
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,65
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,01
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	2,59
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,8
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,007
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0073
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	6,85
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,032
<b>E10-40-6</b>	<b>Устройство заборов, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 1,2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> забора)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,93
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		

M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,28
M331615	Дрели электрические	маш.ч	6,32
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,65
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,09
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,34
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0307
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	16,7
<b>E10-40-7</b>	<b>Устройство заборов, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 1,6 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> забора)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,93
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,28
M331615	Дрели электрические	маш.ч	4,69
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,65
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,06
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,54
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0228
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	12,4
<b>E10-40-8</b>	<b>Устройство заборов, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> забора)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	94,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,93
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,28
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,73
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,65
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,97
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,72
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0181
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	9,87

**Таблица 10-41. Устройство калиток**

**Состав работ:**

- а) заготовка, антисептирование и установка деревянных столбов в готовые ямы на подкладки из кирпича, с последующей обратной засыпкой (нормы 1–4);  
б) изготовление элементов калиток с постановкой поковок и навеской их.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-41-1</b>	<b>Устройство калиток, с установкой столбов, глухих (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> калиток)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	395,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,8
M331606	Электрорубанок	маш.ч	6,3
M331615	Дрели электрические	маш.ч	55,3
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	5,6
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	3,25
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	2,07
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,016
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00192
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0987
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	34,5
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,14
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>E10-41-2</b>	<b>Устройство калиток, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 1,2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> калиток)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	369,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,8
M331606	Электрорубанок	маш.ч	3,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	40,1
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	4,16

1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	3,41
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,6
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,84
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,011
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00294
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,1
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	29,5
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,14
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>E10-41-3</b>	<b>Устройство калиток, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 1,6 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> калиток)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	346,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,8
M331606	Электрорубанок	маш.ч	3,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	29,8
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	5,28
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	3,4
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,32
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,71
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,012
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00218
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0744
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	30,2
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П

<b>E10-41-4</b>	<b>Устройство калиток, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> калиток)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	332,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,8
M331606	Электрорубанок	маш.ч	3,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	23,7
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	5,22
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	2,9
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,2
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,64
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,012
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00173
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0592
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	25,3
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,083
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>E10-41-5</b>	<b>Устройство калиток, при установленных столбах, глухих (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> калиток)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	262,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,8
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,91
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	3,25
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	2,07
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00163
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0987
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	34,5
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		



<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>E10-41-6</b>	<b>Устройство калиток, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 1,2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> калиток)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	265,96
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,96
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,96
M331606	Электрорубанок	маш.ч	5
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,91
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	3,41
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,6
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,84
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00294
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,1
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	29,5
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>E10-41-7</b>	<b>Устройство калиток, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 1,6 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> калиток)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	263,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,96
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,96
M331606	Электрорубанок	маш.ч	5
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,91
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	3,4
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,32
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,71
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00218
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0744
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	30,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>E10-41-8</b>	<b>Устройство калиток, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> калиток)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		

	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	261,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,96
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,96
M331606	Электрорубанок	маш.ч	5
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,91
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	2,9
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,2
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,64
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00173
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0592
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	25,3
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П

**Таблица 10-42. Устройство ворот**

**Состав работ:**

- а) заготовка, антисептирование и установка деревянных столбов в готовые ямы на подкладки из кирпича с последующей обратной засыпкой (нормы 1–4);  
б) изготовление элементов ворот с постановкой поковок и навеской их.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-42-1</b>	<b>Устройство ворот, с установкой столбов, глухих (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> ворот)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	324,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,94
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,94
M331606	Электрорубанок	маш.ч	2,3
M331615	Дрели электрические	маш.ч	29,6
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	2,01
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	2,54
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	2,1
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,006
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00061

1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0351
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	18,42
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,05
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>E10-42-2</b>	<b>Устройство ворот, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 1,2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> ворот)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	333,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,94
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,94
M331606	Электрорубанок	маш.ч	2,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	28,8
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	3,5
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	3
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,58
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,99
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,008
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,0016
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0721
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	31,2
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,101
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>E10-42-3</b>	<b>Устройство ворот, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 1,6 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> ворот)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	322,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,94
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,94
M331606	Электрорубанок	маш.ч	2,7

M331615	Дрели электрические	маш.ч	21,4
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	3,8
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	2,94
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,35
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,67
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,009
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00119
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0535
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	31,8
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,075
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>E10-42-4</b>	<b>Устройство ворот, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> ворот)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	316,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,94
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,94
M331606	Электрорубанок	маш.ч	2,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	17
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	3,75
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	2,5
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,38
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,61
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,009
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00094
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0425
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	26,8
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		

4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,06
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>E10-42-5</b>	<b>Устройство ворот, при установленных столбах, глухих (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> ворот)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	277,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,94
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,94
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,91
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	2,54
1/10-110-50-15/525	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	2,1
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00061
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0351
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	18,42
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>E10-42-6</b>	<b>Устройство ворот, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 1,2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> ворот)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	282,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,94
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,94
M331606	Электрорубанок	маш.ч	2,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,91
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	3
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,58
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,99
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,0016
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0721
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	31,02
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,101

	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>E10-42-7</b>	<b>Устройство ворот, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 1,6 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> ворот)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	280,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,94
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,94
М331606	Электрорубанок	маш.ч	2,7
М331615	Дрели электрические	маш.ч	3,91
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	2,94
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,35
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,67
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00119
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0535
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	31,81
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,075
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>E10-42-8</b>	<b>Устройство ворот, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> ворот)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	279,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,94
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,94
М331606	Электрорубанок	маш.ч	2,7
М331615	Дрели электрические	маш.ч	3,91
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	2,5
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,38
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,61
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00094
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0425

1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	26,8
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,06
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П

**Таблица 10-43. Устройство заборов из щитов**

**Состав работ:**

- а) заготовка, антисептирование и установка деревянных столбов в готовые ямы на подкладки из кирпича с последующей обратной засыпкой (нормы 1–4);  
б) установка и крепление щитов забора.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-43-1</b>	<b>Устройство заборов из щитов, с установкой столбов, глухих (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> забора)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,71
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,71
M331606	Электрорубанок	маш.ч	1,6
M331615	Дрели электрические	маш.ч	8,42
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,37
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,003
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,00728
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,032
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Щиты забора	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-43-2</b>	<b>Устройство заборов из щитов, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 1,2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> забора)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	66,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,71
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		

M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,71
M331606	Электрорубанок	маш.ч	1,6
M331615	Дрели электрические	маш.ч	11,6
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,39
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0039
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,029
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,061
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Щиты забора	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-43-3</b>	<b>Устройство заборов из щитов, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 1,6 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> забора)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,71
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,71
M331606	Электрорубанок	маш.ч	1,6
M331615	Дрели электрические	маш.ч	8,6
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,26
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0045
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0215
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,045
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Щиты забора	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-43-4</b>	<b>Устройство заборов из щитов, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> забора)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,71
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			



M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,71
M331606	Электрорубанок	маш.ч	1,6
M331615	Дрели электрические	маш.ч	6,8
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,23
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0044
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0171
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,036
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Щиты забора	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-43-5</b>	<b>Устройство заборов из щитов, при установленных столбах, глухих (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> забора)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,28
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,28
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,00728
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Щиты забора	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-43-6</b>	<b>Устройство заборов из щитов, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 1,2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> забора)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,28
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,28
M331615	Дрели электрические	маш.ч	7,08
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,029
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Щиты забора	м <sup>2</sup>	100

<b>E10-43-7</b>	<b>Устройство заборов из щитов, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 1,6 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> забора)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,28
M331615	Дрели электрические	маш.ч	5,25
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0215
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Щиты забора	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-43-8</b>	<b>Устройство заборов из щитов, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> забора)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,28
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,28
M331615	Дрели электрические	маш.ч	4,18
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0171
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Щиты забора	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-44. Устройство калиток из готовых полотен**

**Состав работ:**

- а) заготовка, антисептирование и установка деревянных столбов в готовые ямы на подкладки из кирпича с последующей обратной засыпкой (нормы 1–4);  
б) навеска калиток.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-44-1</b>	<b>Устройство калиток из готовых полотен, с установкой столбов, глухих (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> калиток)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	192,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,8
M331606	Электрорубанок	маш.ч	6,3
M331615	Дрели электрические	маш.ч	55,3
	<b>Нормы расхода материалов</b>		

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	5,6
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0159
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00192
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0987
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,14
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-25	Полотна калиток	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-44-2</b>	<b>Устройство калиток из готовых полотен, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 1,2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> калиток)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	166,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,8
M331606	Электрорубанок	маш.ч	3,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	40,1
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	4,16
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0105
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00294
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,1
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,14
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-25	Полотна калиток	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-44-3</b>	<b>Устройство калиток из готовых полотен, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 1,6 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> калиток)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		

	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	143,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,8
M331606	Электрорубанок	маш.ч	3,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	29,8
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	5,28
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0123
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00218
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0744
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-25	Полотна калиток	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-44-4</b>	<b>Устройство калиток из готовых полотен, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> калиток)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,8
M331606	Электрорубанок	маш.ч	3,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	23,7
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	5,22
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,012
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00173
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0592
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,083
	<b>Материалы по проекту</b>		

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-25	Полотна калиток	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-44-5</b>	<b>Устройство калиток из готовых полотен, при установленных столбах, глухих (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> калиток)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,8
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,8
М331615	Дрели электрические	маш.ч	3,05
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00163
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0987
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-25	Полотна калиток	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-44-6</b>	<b>Устройство калиток из готовых полотен, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 1,2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> калиток)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,96
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,96
М331615	Дрели электрические	маш.ч	3,05
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00294
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-25	Полотна калиток	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-44-7</b>	<b>Устройство калиток из готовых полотен, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 1,6 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> калиток)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,96
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		

М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,96
М331615	Дрели электрические	маш.ч	3,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00218
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0744
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-25	Полотна калиток	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-44-8</b>	<b>Устройство калиток из готовых полотен, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> калиток)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,96
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,96
М331615	Дрели электрические	маш.ч	3,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00173
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0592
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-25	Полотна калиток	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-45. Устройство ворот из готовых полотен**

**Состав работ:**

- а) заготовка, антисептирование и установка деревянных столбов в готовые ямы на подкладки из кирпича с последующей обратной засыпкой (нормы 1–4);  
б) установка и крепление полотен ворот.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-45-1</b>	<b>Устройство ворот из готовых полотен, с установкой столбов, глухих (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> ворот)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	122,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,94
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,94
М331606	Электрорубанок	маш.ч	2,3
М331615	Дрели электрические	маш.ч	27,61

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	2,01
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0057
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00061
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0315
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,05
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-25	Полотна ворот	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-45-2</b>	<b>Устройство ворот из готовых полотен, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 1,2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> ворот)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	129,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,94
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,94
M331606	Электрорубанок	маш.ч	2,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	28,8
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	3,56
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0075
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,0016
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0721
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,101
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-25	Полотна ворот	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-45-3</b>	<b>Устройство ворот из готовых полотен, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 1,6 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> ворот)</b>		

	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	118,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,94
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,94
M331606	Электрорубанок	маш.ч	2,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	21,4
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	3,8
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0088
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00119
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0535
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,075
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-25	Полотна ворот	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-45-4</b>	<b>Устройство ворот из готовых полотен, с установкой столбов, решетчатых, высотой до 2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> ворот)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,94
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,94
M331606	Электрорубанок	маш.ч	2,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	17
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франконижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	3,75
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0086
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00094
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0425
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,06



	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-25	Полотна ворот	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-45-5</b>	<b>Устройство ворот из готовых полотен, при установленных столбах, глухих (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> ворот)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,94
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,94
М331615	Дрели электрические	маш.ч	3,67
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00061
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0315
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-25	Полотна ворот	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-45-6</b>	<b>Устройство ворот из готовых полотен, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 1,2 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> ворот)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	78,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,94
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,94
М331615	Дрели электрические	маш.ч	3,67
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,0016
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0721
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-25	Полотна ворот	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-45-7</b>	<b>Устройство ворот из готовых полотен, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 1,6 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> ворот)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	77,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,94
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,94
М331615	Дрели электрические	маш.ч	3,67
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00119
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0535
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-25	Полотна ворот	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-45-8</b>	<b>Устройство ворот из готовых полотен, при установленных столбах, решетчатых, высотой до 2,0 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> ворот)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	76,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,94
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	18,94
М331615	Дрели электрические	маш.ч	3,67
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-230-45-5/84	Лак каменноугольный марки А	т	0,00094
1/10-240-10-15/6	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 6 мм	т	0,0425
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-25	Полотна ворот	м <sup>2</sup>	100

#### 14. Прочие конструкции

Таблица 10-46. Установка стульев на лежнях

##### Состав работ:

- а) заготовка и установка стульев и лежней;
- б) антисептирование пастами;
- в) рытье и засыпка ям с трамбованием;
- г) выравнивание стульев с нарубанием шипов под обвязки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-46-1</b>	<b>Установка стульев на лежнях, глубиной заложения до 1,5 м (единица измерения – м<sup>3</sup> древесины в конструкции)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	0,07
M160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с) глубиной бурения 1,5–3 м	маш.ч	0,25
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,22
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,8
I/10-110-5/70	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,19
I/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,02
I/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,01
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,036
<b>E10-46-2</b>	<b>Установка ступеней на лежнях, глубиной заложения более 1,5 м (единица измерения – м<sup>3</sup> древесины в конструкции)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,45
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	0,07
M160401	Машины бурильно-крановые на тракторе 66 (90) кВт (л.с) глубиной бурения 1,5–3 м	маш.ч	0,22
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,23
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-110-5/10	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3–6,5 м, диаметром 14–24 см, 1–2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,82
I/10-110-5/70	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,17
I/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,02
I/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,01
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,036

**Таблица 10-47. Устройство ростверков**

**Состав работ:**

- а) изготовление элементов ростверка из брусьев;
- б) сверление отверстий;
- в) выравнивание свай;

г) устройство ростверка и подбалок по деревянным сваям с постановкой болтов и соединительных деталей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-47-1</b>	<b>Устройство ростверков из брусев по деревянным сваям (единица измерения – м<sup>3</sup> древесины в конструкции)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,57
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,5
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,57
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/285	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,96
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,09
1/10-240-10-15/22	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,0192
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,3
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,023

**Таблица 10-48. Устройство цоколей с установкой забирки**

**Состав работ:**

- а) рытье траншей;
- б) выборка паза в стульях;
- в) заготовка и антисептирование элементов забирки и обшивки;
- г) установка забирки;
- д) обшивка цоколя (норма 1);
- е) устройство продухов с заглушками;
- ж) утепление засыпкой с внутренней стороны (норма 1);
- и) установка сливной доски.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-48-1</b>	<b>Устройство цоколей с установкой забирки из горбыля с обшивкой досками и утеплением (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> вертикальной проекции цоколя)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	358,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,78
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,94
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	0,82
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	16,84
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/70	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24	м <sup>3</sup>	1,74

	см, 2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)		
1/10-110-10/15	Горбыль деловой хвойных пород длиной от 0,8 до 2 м	м <sup>3</sup>	6,5
1/10-110-50-5/365	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,25
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	2,69
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,16
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,174
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,01
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-5-30-20-40/40	Гравий керамзитовый фракции 5–10 мм, марки 450	м <sup>3</sup>	44
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,146
<b>E10-48-2</b>	<b>Устройство цоколей с установкой забирки из досок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> вертикальной проекции цоколя)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	219,09
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	4,62
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
	M021143 Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,77
	M121003 Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	0,29
	M331617 Средства малой механизации	маш.ч	3,85
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-5/70	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 2 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	1,74
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,63
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м <sup>3</sup>	5,2
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,06
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,062
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-16	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,052

**Таблица 10-49. Укладка по фермам прогонов**

**Состав работ:**

- а) укладка элементов покрытия с прирезкой, пригонкой и креплением;
- б) антисептирование верхних кромок прогонов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-49-1</b>	<b>Укладка по фермам прогонов из досок</b> (единица измерения – м <sup>3</sup> древесины в конструкции)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,44
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,26
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-15/185	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 1 сорта	м <sup>3</sup>	1,01
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,04
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0034
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,0075
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,002
<b>Е10-49-2</b>	<b>Укладка по фермам прогонов из брусьев</b> (единица измерения – м <sup>3</sup> древесины в конструкции)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,44
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,26
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-5/85	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 1 сорта	м <sup>3</sup>	1,02
1/10-110-50-15/585	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,03
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0034
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,0007
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,001

**Таблица 10-50. Устройство по фермам настила**

**Состав работ:**

- а) укладка элементов покрытия, с прирезкой, пригонкой и креплением;
- б) устройство по фермам настила из досок (нормы 2–7).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-50-1</b>	<b>Устройство по фермам настила из щитов деревянных с плитным утеплителем (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> покрытия)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,34
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,73
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,69
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,61
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,12
1/10-235-3/101	Память пропитанная	кг	21,8
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0033
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,0005
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-260-500-5	Поковки из квадратных заготовок массой 2,825 кг	т	0,0108
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Щиты нефрезированные антисептированные, толщина 73 мм	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-50-2</b>	<b>Устройство по фермам настила рабочего толщиной 25 мм, разреженного (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> покрытия)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,37
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,22
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,15
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	2,1
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,007
<b>E10-50-3</b>	<b>Устройство по фермам настила рабочего толщиной 25 мм, сплошного (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> покрытия)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,73
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,29
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,44
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

1/10-110-50-15/545	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	2,63
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,00875
<b>E10-50-4</b>	<b>Устройство по фермам настила рабочего толщиной 40 мм, разреженного</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> покрытия)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,14
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,35
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,79
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	3,36
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,0112
<b>E10-50-5</b>	<b>Устройство по фермам настила рабочего толщиной 40 мм, сплошного</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> покрытия)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,66
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,44
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,22
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	4,2
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,014
<b>E10-50-6</b>	<b>Устройство по фермам настила рабочего толщиной 50 мм, разреженного</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> покрытия)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,65
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,44
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,21
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	4,2
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,0177
<b>E10-50-7</b>	<b>Устройство по фермам настила рабочего толщиной 50 мм, сплошного</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> покрытия)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,31
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		



M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,55
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,76
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/565	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	5,25
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,0221
<b>E10-50-8</b>	<b>Устройство по фермам настила защитного (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> покрытия)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,15
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,19
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,96
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/505	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 16 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	1,7
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,0079

## 15. Огнезащита конструкций

### Таблица 10-51. Огнезащита деревянных конструкций

#### Состав работ:

- приготовление огнезащитного состава;
- поверхностная двукратная обработка древесины аммонийными солями (норма 1), атмосферостойкими и водостойкими красками (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-51-1</b>	<b>Огнезащита деревянных конструкций: ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов (единица измерения – 10 м<sup>3</sup> древесины в конструкции)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	1,29
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,63
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-120/85	Дрова длиной 1 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,1
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,01
1/10-135-25/395	Сульфат аммония насыпью	т	0,017
1/10-230-40-42/11	Полиэфирная порошковая краска для металла П-ПЛ-1321	т	0,00012
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,23
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,067
<b>Е10-51-2</b>	<b>Огнезащита деревянных конструкций: каркасов, эстакад (единица измерения – 10 м<sup>3</sup> древесины в конструкции)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,74
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,42
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,32
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,0504
<b>I/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
1/55-20-25/10	Краска огнезащитная для древесины	т	0,098

**Таблица 10-52. Огнезащита обрешетки под кровлю, покрытий и настилов по фермам**

**Состав работ:**

- а) приготовление огнезащитного состава;
- б) поверхностная двукратная обработка древесины аммонийными солями.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-52-1</b>	<b>Огнезащита обрешетки под кровлю, покрытий и настилов по фермам (единица измерения – 1000 м<sup>2</sup> обработанной поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,31
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	4,44
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,31
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,04
1/10-135-25/395	Сульфат аммония насыпью	т	0,06
1/10-230-40-42/11	Полиэфирная порошковая краска для металла П-ПЛ-1321	т	0,0004
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,79
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-135-25	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диамоний фосфат) марки Б	т	0,23

**16. Антисептирование**

**Таблица 10-53. Антисептирование водными растворами за 2 раза**

**Состав работ:**

- а) нанесение готового состава на поверхность.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-53-1</b>	<b>Антисептирование водными растворами за 2 раза стен (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен за вычетом проемов)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,19
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,24
<b>Е10-53-2</b>	<b>Антисептирование водными растворами за 2 раза перегородок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,22
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,29
<b>Е10-53-3</b>	<b>Антисептирование водными растворами за 2 раза покрытий по фермам (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> покрытия по фермам)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,17

**Таблица 10-54. Антисептирование пастами**

**Состав работ:**

а) нанесение готового состава на скрытую поверхность.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-54-1</b>	<b>Антисептирование пастами стен рубленых (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	0,08
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		

1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,02
<b>E10-54-2</b>	<b>Антисептирование пастами перекрытий по открытым прогонам</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> перекрытий)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,17
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	0,29
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,17
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,09
<b>E10-54-3</b>	<b>Антисептирование пастами перекрытий прогонов, балок, накатов</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> перекрытий)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	0,13
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,04
<b>E10-54-4</b>	<b>Антисептирование пастами перегородок с двух сторон</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> перегородок)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	0,32
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,19
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,09
<b>E10-54-5</b>	<b>Антисептирование пастами покрытий прогонов по фермам</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> покрытия)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	0,02
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,006

## РАЗДЕЛ 02. СБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ДЕТАЛЕЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ

### 01. Щиты дощатые подпольных каналов

**Таблица 10-55. Укладка щитов над подпольными каналами**

**Состав работ:**

а) укладка щитов подпольных каналов с пристрожкой и пригонкой по месту.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-55-1</b>	<b>Укладка щитов над подпольными каналами</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> )		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,7
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,7
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
P2/50-35	Щиты нефрезированные антисептированные, толщина 73 мм	м <sup>2</sup>	100

### 02. Колонны деревянные клееные для промышленных зданий

**Таблица 10-56. Установка колонн клееных объемом до 1 м<sup>3</sup>**

**Состав работ:**

а) установка деревянных колонн на фундамент с гидроизоляцией толем (норма 1) и на готовый металлический башмак с гидроизоляцией битумной мастикой (норма 2);

б) установка крепежных металлических элементов со сверлением отверстий (норма 1).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-56-1</b>	<b>Установка колонн клееных объемом до 1 м<sup>3</sup> на фундамент</b> (единица измерения – колонна)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,92
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,28
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	0,4
I/10-130-5/45	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0009
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Колонны деревянные	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-56-2</b>	<b>Установка колонн клееных объемом до 1 м<sup>3</sup> на металлический башмак (единица измерения – колонна)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,2
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,92
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,28
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-5/45	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,00042
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Колонны деревянные	м <sup>3</sup>	П

### 03. Перекрытия цокольные

**Таблица 10-57. Сборка цокольных перекрытий**

#### Состав работ:

а) сборка цокольных перекрытий с установкой обвязок, вкладышей, ригелей, прибивкой брусков к стенам (нормы 1–3);

б) сборка цокольных покрытий с укладкой балок (нормы 1, 3), лаг (норма 2), устройством полов из строганных досок с плинтусами (нормы 1, 2), настилами из нестроганных досок (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-57-1</b>	<b>Сборка цокольных перекрытий по балкам с дощатыми полами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,47
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,47
М331606	Электрорубанок	маш.ч	3,47
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	0,04
1/10-120-10-10/119	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-ДС(ТН)1-CS(10)30-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 105 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Руф 30	м <sup>3</sup>	0,14
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	30,57

	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Цокольные перекрытия	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-57-2</b>	<b>Сборка цокольных перекрытий по лагам с дощатыми полами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,72
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,72
M331606	Электрорубанок	маш.ч	3,54
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	20,58
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	22,47
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Цокольные перекрытия	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-57-3</b>	<b>Сборка цокольных перекрытий по балкам с настилами из нестроганных досок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,09
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,09
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	23,38
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Цокольные перекрытия	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-58. Утепление цоколя плитами**

**Состав работ:**

а) утепление цоколя плитами в два слоя с обертыванием толем.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-58-1</b>	<b>Утепление цоколя плитами минераловатными толщиной 60 мм (единица измерения – 100 м утепляемого цоколя)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,96
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,96
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		

<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	271,26
1/10-120-10-10/137	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т5-DS(ТН)1-CS(10)80-TR15-PL(5)850-WS1 (плотность 200 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Руф 80	м <sup>3</sup>	6,64
<b>E10-58-2</b>	<b>Утепление цоколя плитами фибролитовыми толщиной 75 мм (единица измерения – 100 м утепляемого цоколя)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,81
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,81
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	288,8
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-100-50	Плиты фибролитовые на портландцементе марки 300 толщиной 75 мм	м <sup>3</sup>	8

#### 04. Стены наружные и внутренние

##### Таблица 10-59. Сборка стен щитовой конструкции

###### Состав работ:

- а) сборка стен из щитов с укладкой верхней обвязки, прибивкой нащельников, обшивкой досками, утеплением стыков прокладками из древесноволокнистых плит и конопаткой паклей (нормы 1, 2);
- б) установка наличников (нормы 1, 3), подоконных досок (нормы 1, 2);
- в) установка накладных приборов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-59-1</b>	<b>Сборка стен щитовой конструкции наружных с обшивкой досками строгаными (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен без вычета проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	123,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,9
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,68
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,22
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-100-5/70	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие марки М-2 толщиной 12 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,00856
1/10-100-5/230	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства твердые марки Т-С, Т-П группы качества Б толщиной 3,2 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,002
1/10-110-50-25/35	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 40–60 мм	м <sup>3</sup>	0,902
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	22,45
1/10-190-5/22	Бумага оберточная листовая	1000 м <sup>2</sup>	0,119



1/10-235-3/101	Память пропитанная	кг	28,97
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	17,89
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,00026
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250	Приборы дверные накладные	компл.	1,67
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-30-25	Доски подоконные	шт.	П
П2/50-35	Деревянные детали	м <sup>3</sup>	0,83
П2/50-35	Щиты инвентарные	м <sup>2</sup>	90
<b>E10-59-2</b>	<b>Сборка стен щитовой конструкции наружных с обшивкой досками под штукатурку (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен без вычета проемов)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	96,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,38
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,32
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,06
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-100-5/70	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие марки М-2 толщиной 12 мм	1000 м <sup>2</sup>	0,00952
1/10-110-50-25/35	Доска строганая в четверть хвойных пород II сорт толщина 40–60 мм	м <sup>3</sup>	0,902
1/10-190-5/22	Бумага оберточная листовая	1000 м <sup>2</sup>	0,069
1/10-235-3/101	Память пропитанная	кг	25,4
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	8,63
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,00019
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-30-25	Доски подоконные	шт.	П
П2/50-35	Щиты инвентарные	м <sup>2</sup>	90
<b>E10-59-3</b>	<b>Сборка стен щитовой конструкции внутренних несущих (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен без вычета проемов)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,91
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,33
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,58
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-190-5/22	Бумага оберточная листовая	1000 м <sup>2</sup>	0,005
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	11,14
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250	Приборы дверные накладные	компл.	7,63
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		

<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные детали	м <sup>3</sup>	0,3
П2/50-35	Щиты инвентарные	м <sup>2</sup>	75

**Таблица 10-60. Сборка стен каркасной конструкции**

**Состав работ:**

- а) сборка наружных и внутренних стен с установкой рам каркаса, верхних и нижних обвязок, заполнением каркаса плитами фибролитовыми (нормы 1–4);  
б) обшивка стен плитами твердыми древесноволокнистыми с устройством пароизоляции пергамином (нормы 1, 2);  
в) обшивка стен досками обшивки (норма 1) или асбестоцементными листами (норма 2);  
г) дополнительное утепление стен плитами древесноволокнистыми при строительстве в районах с расчетной температурой воздуха ниже – 30 гр. (норма 5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-60-1</b>	<b>Сборка стен каркасной конструкции наружных с заполнением плитами фибролитовыми в 2 слоя с обшивкой досками обшивки (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	277,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,25
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	6,32
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	8,93
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	106,3
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	41,54
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,00249
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м <sup>3</sup>	0,36
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-100-50	Плиты фибролитовые на портландцементе марки 300 толщиной 75 мм	м <sup>3</sup>	14,03
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-60-2</b>	<b>Сборка стен каркасной конструкции наружных с заполнением плитами фибролитовыми в 2 слоя с обшивкой асбестоцементными листами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	322,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,19
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		

M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,37
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,82
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	106,3
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	35,74
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 х 32 мм	т	0,00249
1/10-240-55-10/40	Шурупы с полукруглой головкой 4 х 40 мм	т	0,00842
1/10-260-50-5/5	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,7 мм	т	0,044
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м <sup>3</sup>	0,36
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-80-20	Листы асбестоцементные плоские с гладкой поверхностью непрессованные толщиной 8 мм	м <sup>2</sup>	93,5
П1/10-100-50	Плиты фибролитовые на портландцементе марки 300 толщиной 75 мм	м <sup>3</sup>	14,03
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-60-3</b>	<b>Сборка стен каркасной конструкции внутренних несущих с заполнением плитами фибролитовыми в 1 слой (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	117,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,67
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,11
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,56
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	16,66
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м <sup>3</sup>	6,1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-100-50	Плиты фибролитовые на портландцементе марки 300 толщиной 75 мм	м <sup>3</sup>	5,58
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-60-4</b>	<b>Сборка стен каркасной конструкции внутренних несущих с заполнением плитами фибролитовыми в 2 слоя (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		

	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	174,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,79
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,4
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,39
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	22,53
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м <sup>3</sup>	12,25
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-100-50	Плиты фибролитовые на портландцементе марки 300 толщиной 75 мм	м <sup>3</sup>	11,67
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-60-5</b>	<b>Сборка стен каркасной конструкции с дополнительным утеплением плитами древесноволокнистыми (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен за вычетом проемов)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,89
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,37
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,52
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	2,51
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П

**Таблица 10-61. Сборка стен для жилых и общественных зданий из панелей**

**Состав работ:**

- а) сборка стен из панелей с установкой нижней и верхней обвязок, вкладышей, раскладок и реек в швах панелей;
- б) укладка в два слоя рубероида под нижнюю обвязку;
- в) герметизация швов уплотняющим жгутом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-61-1</b>	<b>Сборка стен для жилых и общественных зданий из панелей площадью до 5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> панелей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	115,54

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,61
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	11,36
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,25
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	18,7
1/10-235-5/81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие гернитовый шнур диаметром 40 мм	кг	33,94
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	10,2
1/10-240-25-50/14	Гвозди толевые круглые 2,5 x 32 мм	т	0,00055
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Панель деревянная	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-61-2</b>	<b>Сборка стен для жилых и общественных зданий из панелей площадью до 10 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> панелей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,52
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	7,54
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,98
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	14
1/10-235-5/81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие гернитовый шнур диаметром 40 мм	кг	58,6
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	7,3
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Панель деревянная	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-61-3</b>	<b>Сборка стен для жилых и общественных зданий из панелей площадью более 10 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> панелей)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,62
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,86
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,76
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	14,9
1/10-235-5/81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие гернитовый шнур диаметром 40 мм	кг	44,6
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	5,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Панель деревянная	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-62. Сборка стен для промышленных зданий из панелей**

**Состав работ:**

- а) сборка стен из панелей с установкой соединительных деталей;  
 б) герметизация швов уплотняющим жгутом и мастикой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-62-1</b>	<b>Сборка стен для промышленных зданий из панелей площадью до 5 м<sup>2</sup> (единица измерения – панель)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,82
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,74
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,08
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-5/192	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая «ГЕРМАБУТИЛ-2М»	кг	2,4
1/10-235-5/81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие гернитовый шнур диаметром 40 мм	кг	0,709
1/10-240-55-10/50	Шурупы с полукруглой головкой 6 х 40 мм	т	0,00017
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0055
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Панели стеновые прямоугольные	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-62-2</b>	<b>Сборка стен для промышленных зданий из панелей площадью до 15 м<sup>2</sup> (единица измерения – панель)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,03
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,9
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-5/192	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая «ГЕРМАБУТИЛ-2М»	кг	2,6
1/10-235-5/81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие гернитовый шнур диаметром 40 мм	кг	0,756
1/10-240-55-10/50	Шурупы с полукруглой головкой 6 х 40 мм	т	0,00017
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,0055
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крепежные элементы	т	П

2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-35	Панели стеновые прямоугольные	м <sup>3</sup>	П

**Таблица 10-63. Сборка стен бескаркасных**

**Состав работ:**

а) сборка стен из крупных и мелких арболитовых блоков с укладкой обвязочного пояса.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-63-1</b>	<b>Сборка стен бескаркасных из крупных арболитовых блоков (единица измерения – м<sup>3</sup> кладки стен)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,5
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,34
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,16
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-235-3/101	Память пропитанная	кг	0,45
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,11
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1	Блоки арболитовые	м <sup>3</sup>	0,99
П4/1-4-10-10	Бетоны легкие (смесь готовая к употреблению)	м <sup>3</sup>	0,3
<b>E10-63-2</b>	<b>Сборка стен бескаркасных из мелких арболитовых блоков (единица измерения – м<sup>3</sup> кладки стен)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,3
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,00004
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,28
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м <sup>3</sup>	0,08
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные детали	м <sup>3</sup>	0,06
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		

4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1	Блоки арболитовые	м <sup>3</sup>	0,95

**Таблица 10-64. Сборка стен бескаркасных из арболитовых панелей**

**Состав работ:**

а) сборка стен из арболитовых панелей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-64-1</b>	<b>Сборка стен бескаркасных из арболитовых панелей (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен за вычетом проемов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,59
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	11,36
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,23
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-120-250-10/5	Войлок технический грубошерстный	т	0,04
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	5,57
1/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,01424
<b>4</b>	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
<b>4/1</b>	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м <sup>3</sup>	0,57
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>4</b>	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
<b>4/1</b>	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1	Панели арболитовые	м <sup>3</sup>	19,6

**Таблица 10-65. Сборка стен из брусьев**

**Состав работ:**

а) сборка стен из брусьев с установкой обгонных досок и вкладышей, прокладкой пакли обернутой толем под подкладную доску, антисептированием нижних венцов и первичной конопаткой стен.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-65-1</b>	<b>Сборка стен из брусьев толщиной 100 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен за вычетом проемов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	223,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,79
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,4
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,39



	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,26
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	33,6
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,005
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	142
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	10,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-65-2</b>	<b>Сборка стен из брусьев толщиной 150 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	227,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,57
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,55
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,26
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	34,7
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,005
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	213
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	10,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-65-3</b>	<b>Сборка стен из брусьев толщиной 180 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> стен за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	231,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,25
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,25
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	6
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/345	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,26
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	35,4
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,0053
1/10-235-3/101	Пакля пропитанная	кг	255
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	10,2
	<b>Материалы по проекту</b>		

2	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
2/50	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П

## 05. Рейки маячные

**Таблица 10-66. Прибивка по стенам маячных реек**

### Состав работ:

а) прибивка по стенам маячных реек с разметкой поверхности и пригонкой по месту.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-66-1</b>	<b>Прибивка по стенам маячных реек (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,22
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	6,57
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-30/20	Рейки деревянные хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,36

## 06. Перегородки

**Таблица 10-67. Сборка перегородок**

### Состав работ:

а) сборка перегородок из панелей с установкой обвязок и раскладок (нормы 1, 2);

б) сборка перегородок щитовых (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-67-1</b>	<b>Сборка перегородок из панелей площадью до 5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок без вычета проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	66,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,48
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	10,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,59
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	8,6
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,012
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		

<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Панель деревянная	м <sup>2</sup>	100
<b>Е10-67-2</b>	<b>Сборка перегородок из панелей площадью более 5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок без вычета проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,77
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	5,3
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,47
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,9
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, крепежи, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0039
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Панель деревянная	м <sup>2</sup>	100
<b>Е10-67-3</b>	<b>Сборка перегородок дощатых щитовых (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок без вычета проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,22
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,22
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/165	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,07
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	8,25
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные детали	м <sup>3</sup>	0,11
П2/50-35	Шиты	м <sup>3</sup>	4,67

## 07. Перекрытия междуэтажные

Таблица 10-68. Сборка перекрытий с настилкой полов

### Состав работ:

- а) сборка перекрытий с установкой балок и настилкой полов из строганых досок (нормы 1–4);
- б) укладка в хомуты ригелей, промежуточных балок и щитов наката (норма 1);
- в) укладка плит минераловатных (нормы 1, 2);
- г) подшивка потолков досками обшивки (нормы 2, 3);
- д) укладка слоя пароизоляции (нормы 1–3);
- е) укладка звукоизоляции из трех слоев рубероида по балкам (нормы 1, 2).

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

<b>Е10-68-1</b>	<b>Сборка перекрытий с настилкой полов по деревянным балкам, с укладкой щитов наката с утеплением плитами минераловатными (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	154,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,52
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,78
М331606	Электрорубанок	маш.ч	3,5
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,74
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	76,85
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	24,06
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг	т	0,02495
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-68-2</b>	<b>Сборка перекрытий с настилкой полов по деревянным балкам, с подшивкой досками обшивки с утеплением плитами минераловатными (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	175,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,41
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,14
М331606	Электрорубанок	маш.ч	3,6
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,27
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	76,85
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28,13
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-68-3</b>	<b>Сборка перекрытий с настилкой полов по деревянным балкам, с подшивкой досками обшивки (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	137,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,78
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,19
М331606	Электрорубанок	маш.ч	3,6
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,59

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	26,94
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-68-4</b>	<b>Сборка перекрытий с настилкой полов по деревянным балкам, открытых (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	94,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,78
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,19
М331606	Электрорубанок	маш.ч	3,6
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,59
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	24,53
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П

## 08. Перекрытия чердачные

**Таблица 10-69. Сборка чердачных перекрытий по деревянным балкам**

### Состав работ:

- а) сборка перекрытий с укладкой балок, ригелей, щитов наката (нормы 1, 2), устройством несущей подшивки досками (норма 3);
- б) устройство пароизоляции;
- в) утепление перекрытий;
- г) укладка ходовых досок.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-69-1</b>	<b>Сборка чердачных перекрытий по деревянным балкам с укладкой щитов наката, с утеплением плитами минераловатными (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	82,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,86
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,2
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,66
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	113,85
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	6,57
	<b>Материалы по проекту</b>		

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120	Плиты или маты минераловатные или стекловолокнистые	м <sup>3</sup>	11,5
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-69-2</b>	<b>Сборка чердачных перекрытий по деревянным балкам с укладкой щитов наката, с утеплением термолитом (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	91,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,09
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,96
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,13
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	113,85
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	6,57
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
П1/55-20	Термолит	м <sup>3</sup>	11,5
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-69-3</b>	<b>Сборка чердачных перекрытий по деревянным балкам с несущей подшивкой досками, с утеплением плитами минераловатными (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	106,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,98
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,96
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/1160	Пергамин кровельный П-300	м <sup>2</sup>	113,85
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	6,57
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120	Плиты или маты минераловатные или стекловолокнистые	м <sup>3</sup>	11,5
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П

**Таблица 10-70. Сборка перекрытий чердачных по дощатым фермам**

**Состав работ:**

а) сборка перекрытий с установкой деревянных ферм, укладкой щитов наката, прокладкой пергамина, утеплением, укладкой ходовых щитов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-70-1</b>	<b>Сборка перекрытий чердачных по дощатым фермам с укладкой щитов наката, с утеплением минеральным войлоком (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	65,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,81
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,38
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,43
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	105,39
1/10-120-10-10/119	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)30-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 105 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Руф 30	м <sup>3</sup>	11,3
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,25
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/50</b>	<i><b>Изделия и конструкции деревянные</b></i>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-70-2</b>	<b>Сборка перекрытий чердачных по дощатым фермам с укладкой щитов наката, с утеплением термолитом (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,81
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,38
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,43
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	105,39
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	4,25
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/55</b>	<i><b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b></i>		
П1/55-20	Гермолит	м <sup>3</sup>	13,6
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/50</b>	<i><b>Изделия и конструкции деревянные</b></i>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П

## 09. Перекрытия панельные

### Таблица 10-71. Сборка перекрытий

#### Состав работ:

а) сборка перекрытий из панелей с креплением, установкой реек, вкладышей, герметизацией швов уплотняющим жгутом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-71-1</b>	<b>Сборка перекрытий из панелей площадью до 5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,03
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	3,05
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,98
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3,27
I/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,001
I/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00625
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-235-20	Уплотняющий жгут	кг	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Панель деревянная	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-71-2</b>	<b>Сборка перекрытий из панелей площадью более 5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перекрытий)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,96
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,23
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,73
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	12,7
I/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	6,31
I/10-260-500-5/25	Поковки (монтажные скобы) массой 4,5 кг	т	0,004
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-235-20	Уплотняющий жгут	кг	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-80-10	Конструктивные элементы вспомогательного назначения (детали крепления рельс, элементы крепления подвесных потолков, трубопроводов, воздухопроводов, закладные детали, детали крепления стеновых панелей, ворот, переплетов, решеток и т.д.) массой не более 50 кг, с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00295
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Панель деревянная	м <sup>2</sup>	100

## 10. Стропила



**Таблица 10-72. Установка стропил**

**Состав работ:**

- а) укладка мауэрлатов с антисептированием пастами и обертыванием толем;  
б) установка стропил с креплением.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-72-1</b>	<b>Установка стропил (единица измерения – м<sup>3</sup> древесины в конструкции)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,68
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,46
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,22
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-110-5/80	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины), толщиной 20–24 см, 3 сорта, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м <sup>3</sup>	0,01
1/10-110-50-20/585	Доски необрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,06
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	3,38
1/10-230-5/75	Состав пропиточный деревозащитный ПФ-11, бесцветный, для наружных и внутренних работ	т	0,00196
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,55
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,0072
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,00438
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,00038
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/50</b>	<i><b>Изделия и конструкции деревянные</b></i>		
П2/50-35	Стропила	м <sup>3</sup>	П

**11. Крыши, карнизы, фронтоны**

**Таблица 10-73. Сборка кровли, карнизов и фронтонов**

**Состав работ:**

- а) сборка кровли с установкой стропил, подкосов, прогонов и устройством обрешетки, сборка слуховых окон с устройством каркаса, обшивкой боковых стенок;  
б) обделка примыканий к стенам и слуховым окнам кровельной сталью, покрытие кровли волнистыми асбестоцементными листами (норма 1);  
в) сборка карнизов с прибивкой кобылок, лобовой доски, подшивкой досками обшивки (норма 2);  
г) сборка фронтонов из строганых досок с устройством каркаса (норма 3) и из готовых щитов (норма 4).

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

<b>E10-73-1</b>	<b>Сборка кровли с установкой стропил, подкосов, прогонов, устройством обрешетки и покрытием волнистыми асбестоцементными листами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> кровли)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,46
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,52
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,94
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	5
I/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,00145
I/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	12,7
I/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,011
I/10-260-40-15/10	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезной кромкой из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, толщиной 9–12 мм	т	0,005
I/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, крепежи, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,01806
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-80-20	Листы асбестоцементные волнистые	м <sup>2</sup>	П
П1/10-260-500-10	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные массой 2,825 кг	т	0,01
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-73-2</b>	<b>Сборка карнизов (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> развернутой поверхности карниза)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,03
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,43
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,6
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	14,88
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-73-3</b>	<b>Сборка фронтонов из строганых досок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> фронтонов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,17
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,61
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,56
	<b>Нормы расхода материалов</b>		

<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	16,06
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-73-4</b>	<b>Сборка фронтонов из готовых щитов (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> фронтонов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,72
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,73
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,99
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	12,33
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные щиты фронтонов	м <sup>3</sup>	4,11

## 12. Лестницы

Таблица 10-74. Сборка лестниц с перилами и площадок

### Состав работ:

а) сборка лестниц с перилами и площадок.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-74-1</b>	<b>Сборка лестниц с перилами и площадок с маршами прямыми (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> горизонтальной проекции лестниц)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	173,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,57
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	9,57
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	26,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные конструкции лестниц	м	П
<b>E10-74-2</b>	<b>Сборка лестниц с перилами и площадок с маршами с забежными ступенями (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> горизонтальной проекции лестниц)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	194,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,48
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	13,48
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>1</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>1/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	31,67
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-35	Деревянные конструкции лестниц	м	П

**Таблица 10-75. Ограждение лестничных площадок перилами**

**Состав работ:**

а) установка перил на площадках.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-75-1</b>	<b>Ограждение лестничных площадок перилами</b> (единица измерения – 100 м перил)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,02
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,02
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>1</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>1/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	7,62
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-35	Деревянные конструкции перил	м <sup>3</sup>	П

**13. Веранды, террасы, крыльца, козырьки и люфт-клозеты**

**Таблица 10-76. Сборка веранд и террас**

**Состав работ:**

а) сборка стен веранд с установкой каркасов, оконных переплетов, дверных полотен, оконных и дверных приборов, частичной обшивкой стен досками обшивки, обделкой примыканий к стенам здания кровельной сталью, устройством карнизов (норма 1);

б) сборка террас с установкой каркасов, ограждений и устройством карнизов (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-76-1</b>	<b>Сборка веранд</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> пола)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	237,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	18,73
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	4,47
M331606	Электрорубанок	маш.ч	3,6
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	14,26

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	60,12
1/10-260-50-5/5	Сталь тонколистовая оцинкованная углеродистая толщиной 0,7 мм	т	0,141
1/10-260-210-1/35	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм	т	0,003
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Переплеты оконные для жилых зданий	м <sup>2</sup>	206,3
П2/50-20	Блоки дверные деревянные внутренние для жилых и общественных зданий глухие и под остекление с мелкопустотным (решетчатым) заполнением полотен оклеенных твердыми древесноволокнистыми плитами, однопольные с полотном глухим: ДГ21-7 пл. 1,39 м <sup>2</sup> ; ДГ21-8 пл. 1,59 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	22,8
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П
<b>Е10-76-2</b>	<b>Сборка террас (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> пола)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	99,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,79
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,41
М331606	Электрорубанок	маш.ч	3,6
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,38
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	16,77
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Переплеты оконные для жилых зданий	м <sup>2</sup>	80,5
П2/50-35	Деревянные конструкции	м <sup>3</sup>	П

**Таблица 10-77. Сборка крылец, козырьков и люфт-клозетов**

**Состав работ:**

- а) сборка крыльца на 3 ступени (норма 1);  
б) сборка козырька над входом без покрытия (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-77-1</b>	<b>Сборка крыльца на 3 ступени (единица измерения – шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	0,01
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,84
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные детали	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-77-2</b>	<b>Сборка козырька над входом без покрытия (единица измерения – шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	0,23
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные детали	м <sup>3</sup>	П

#### 14. Сборка зданий из объемных деревянных блоков (контейнеров)

**Таблица 10-78. Установка блоков (контейнеров)**

**Состав работ:**

- а) установка объемных деревянных блоков (контейнеров) на готовые фундаменты с укладкой гидроизоляции по обвязке, с креплением соединительными деталями (нормы 1, 2);
- б) крепление соединительными деталями блоков (контейнеров) между собой (норма 2);
- в) разборка защитных щитов проемов;
- г) укладка уплотняющих прокладок в вертикальных и горизонтальных швах стен и в дверных проемах (норма 2);
- д) прибивка досок по стыкам кровли с покрытием оцинкованной кровельной сталью (норма 2);
- е) герметизация вертикальных стыков стен пакетами с прибивкой нащельников (норма 2);
- ж) прибивка нащельников в дверных проемах (норма 2);
- и) соединение и испытание инженерных систем в жилых, общественных и вспомогательных помещениях производственных зданий (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-78-1</b>	<b>Установка блоков (контейнеров) без заделки стыков (единица измерения – 10 м<sup>3</sup> блока)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,17
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		

<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	37,8
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Объемные деревянные блоки (контейнеры)	м <sup>3</sup>	10
<b>E10-78-2</b>	<b>Установка блоков (контейнеров) с заделкой стыков (единица измерения – 10 м<sup>3</sup> блока)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,17
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/385	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 44 мм и более, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,04
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	25
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,003
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	1,48
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Объемные деревянные блоки (контейнеры)	м <sup>3</sup>	10

### РАЗДЕЛ 03. ГРАДИРНИ

**Таблица 10-79. Обшивка козырьков воздухоходных окон**

**Состав работ:**

а) установка элементов обшивки козырьков с прирезкой, пригонкой по месту и креплением.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-79-1</b>	<b>Обшивка козырьков воздухоходных окон в градирнях с башней высотой до 80 м (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обшивки)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	140,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,63
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,05
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,58
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-41/10	Гвозди строительные оцинкованные	т	0,005
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,0012
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,004
	<b>Материалы по проекту</b>		

2	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
2/50	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные детали градирен антисептированные из досок	м <sup>3</sup>	3,62

**Таблица 10-80. Установка элементов обшивки поворотных щитов на воздухоходных окнах**

**Состав работ:**

а) установка элементов обшивки поворотных щитов с прирезкой, пригонкой по месту и креплением.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-80-1</b>	<b>Установка элементов обшивки поворотных щитов на воздухоходных окнах (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> щитов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,1
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,66
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,44
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-20/65	Болты оцинкованные диаметром резьбы 10 мм	т	0,01
1/10-240-25-41/10	Гвозди строительные оцинкованные	т	0,0023
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,0012
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,02
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные детали градирен антисептированные из досок	м <sup>3</sup>	2,6

**Таблица 10-81. Установка элементов обшивки щитов ветровых перегородок**

**Состав работ:**

а) изготовление щитов ветровых перегородок, установка их по месту с креплением.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-81-1</b>	<b>Установка элементов обшивки щитов ветровых перегородок (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> щитов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,06
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	8,85
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,21
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		



1/10-240-10-20/65	Болты оцинкованные диаметром резьбы 10 мм	т	0,064
1/10-240-25-41/10	Гвозди строительные оцинкованные	т	0,0022
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,0006
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0029
<i>Материалы по проекту</i>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные детали градилен антисептированные из досок	м <sup>3</sup>	2,81

**Таблица 10-82. Устройство мостков на трубах водораспределения**

**Состав работ:**

а) сборка, установка и крепление мостков с заготовкой и пригонкой отдельных элементов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-82-1</b>	<b>Устройство мостков на трубах водораспределения (единица измерения – м<sup>3</sup> древесины в деле)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,45
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,26
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,19
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-10-20/65	Болты оцинкованные диаметром резьбы 10 мм	т	0,0075
1/10-240-25-41/10	Гвозди строительные оцинкованные	т	0,0063
1/10-260-200/11	Катанка из стали углеродистой обыкновенного качества диаметром, 6,3 мм 6,5 мм	т	0,0007
1/10-260-500-5/5	Поковки строительные (скобы, закрепы, хомуты) массой до 1,6 кг	т	0,0168
<i>Материалы по проекту</i>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Деревянные детали градилен антисептированные из досок	м <sup>3</sup>	1,05

**РАЗДЕЛ 04. ПЕРЕГОРОДКИ, ОБШИТЫЕ ГИПСОКАРТОННЫМИ ЛИСТАМИ ИЛИ ГИПСОВОЛОКНИСТЫМИ ПЛИТАМИ**

**01. Перегородки на деревянном каркасе**

**Таблица 10-83. Устройство перегородок с заделкой стыков водостойкой шпатлевкой для жилых и общественных зданий**

**Состав работ:**

- а) устройство по периметру перегородки изоляции из пористой резины;
- б) крепление направляющих реек к верхним и нижним перекрытиям;
- в) крепление одного или двух слоев гипсокартонных листов;
- г) заделка мест примыкания перегородок водостойкой шпатлевкой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-83-1</b>	<b>Устройство перегородок с заделкой стыков водостойкой шпатлевкой для жилых и общественных зданий, с обшивкой гипсокартонными листами в один слой, без изоляционной прокладки, толщина перегородки 78 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	172,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,53
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	7,66
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,53
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,7
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	2,37
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	14
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	2,17
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	22,6
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	2,4
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60-40	Шпатлевка водостойкая клеевая	т	0,034
<b>E10-83-2</b>	<b>Устройство перегородок с заделкой стыков водостойкой шпатлевкой для жилых и общественных зданий, с обшивкой гипсокартонными листами в один слой, без изоляционной прокладки, толщина перегородки 108 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	190,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,71
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	7,66
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,71
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,66
1/10-110-50-5/265	Бруска обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,32
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	2,37
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	22
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	3,23
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	15,4
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	2,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		

<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60-40	Шпатлевка водостойкая клеевая	т	0,032
<b>E10-83-3</b>	<b>Устройство перегородок с заделкой стыков водостойкой шпатлевкой для жилых и общественных зданий, с обшивкой гипсокартонными листами в два слоя, без изоляционной прокладки, толщина перегородки 106 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	211,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,55
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	7,66
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,55
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,69
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	4,74
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	14
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	420
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	2,05
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28,8
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	2,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60-40	Шпатлевка водостойкая клеевая	т	0,06
<b>E10-83-4</b>	<b>Устройство перегородок с заделкой стыков водостойкой шпатлевкой для жилых и общественных зданий, с обшивкой гипсокартонными листами в два слоя, без изоляционной прокладки, толщина перегородки 136 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	226,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,78
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	7,66
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,78
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,74
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,28
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	4,74
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	20
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	420
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	2,96
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	20,6
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	2,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

П1/10-230-60-40	Шпатлевка водостойкая клеевая	т	0,056
<b>E10-83-5</b>	<b>Устройство перегородок с заделкой стыков водостойкой шпатлевкой для жилых и общественных зданий, с обшивкой гипсокартонными листами в один слой с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 78 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	309,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,84
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	7,66
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,84
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,7
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	5,15
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,071
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	2,37
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	14
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	2,17
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	22,6
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	2,4
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60-40	Шпатлевка водостойкая клеевая	т	0,0336
<b>E10-83-6</b>	<b>Устройство перегородок с заделкой стыков водостойкой шпатлевкой для жилых и общественных зданий, с обшивкой гипсокартонными листами в один слой, с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 108 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	407,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,61
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	7,66
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,61
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,78
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,2
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	8,24
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,094
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	2,37
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	22

1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ),с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	3,23
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	15,4
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 х 50 мм	кг	2,2
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60-40	Шпатлевка водостойкая клеевая	т	0,032
<b>E10-83-7</b>	<b>Устройство перегородок с заделкой стыков водостойкой шпатлевкой для жилых и общественных зданий, с обшивкой гипсокартонными листами в два слоя, с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 106 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	348,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,71
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	7,66
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,71
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,69
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	5,15
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,071
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	4,84
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	14
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ),с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	420
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	2,05
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28,8
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 х 50 мм	кг	2,2
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60-40	Шпатлевка водостойкая клеевая	т	0,06
<b>E10-83-8</b>	<b>Устройство перегородок с заделкой стыков водостойкой шпатлевкой для жилых и общественных зданий, с обшивкой гипсокартонными листами в два слоя, с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 136 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	446,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,82
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	7,66
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,82
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,74

1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 100–150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,28
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	8,24
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,094
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	4,84
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	20
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	420
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	2,96
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	20,6
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 х 50 мм	кг	1,8
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60-40	Шпатлевка водостойкая клеевая	т	0,056

**Таблица 10-84. Устройство перегородок с заделкой стыков гермитом по периметру**

**Состав работ:**

- а) обмазка по периметру перегородки мастикой;
- б) крепление направляющих реек каркаса к верхним и нижним перекрытиям;
- в) крепление одного или двух слоев гипсокартонных листов;
- г) заделка мест примыкания перегородок гермитом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-84-1</b>	<b>Устройство перегородок с заделкой стыков гермитом по периметру, с обшивкой гипсокартонными листами в один слой, без изоляционной прокладки, толщина перегородки 78 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	137,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,54
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	6,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,54
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Брусски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,68
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,01
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	1,85
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-235-5/81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие гермитовый шнур диаметром 40 мм	кг	106
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	22
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 х 50 мм	кг	2,4
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60-40	Шпатлевка водостойкая клеевая	т	0,012

<b>E10-84-2</b>	<b>Устройство перегородок с заделкой стыков гермитом по периметру, с обшивкой гипсокартонными листами в два слоя, без изоляционной прокладки, толщина перегородки 106 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	178,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,62
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	6,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,62
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,68
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,01
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	1,85
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	420
1/10-235-5/81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие гермитовый шнур диаметром 40 мм	кг	211
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	2,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60-40	Шпатлевка водостойкая клеевая	т	0,012
<b>E10-84-3</b>	<b>Устройство перегородок с заделкой стыков гермитом по периметру, с обшивкой гипсокартонными листами в один слой, с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 78 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	264,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,74
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	6,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,74
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,68
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	5,15
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,01
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	3,7
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-235-5/81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие гермитовый шнур диаметром 40 мм	кг	106
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	22
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	2,4
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60-40	Шпатлевка водостойкая клеевая	т	0,019

<b>E10-84-4</b>	<b>Устройство перегородок с заделкой стыков гермитом по периметру, с обшивкой гипсокартонными листами в два слоя, с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 98 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	306,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,82
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	6,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,82
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,68
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	5,15
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,01
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	3,7
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	420
1/10-235-5/81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие гермитовый шнур диаметром 40 мм	кг	211
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 х 50 мм	кг	2,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60-40	Шпатлевка водостойкая клеевая	т	0,019
<b>E10-84-5</b>	<b>Устройство перегородок с заделкой стыков гермитом по периметру, с обшивкой гипсокартонными листами в два слоя, с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 150 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	360,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,18
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	6,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,18
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,21
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	9,68
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,02
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	3,7
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	420
1/10-235-5/81	Прокладки резиновые пористые уплотняющие гермитовый шнур диаметром 40 мм	кг	211
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	28
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 х 50 мм	кг	2,4
	<b>Материалы по проекту</b>		



<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60-40	Шпатлевка водостойкая клеевая	т	0,019

**Таблица 10-85. Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий**

**Состав работ:**

- а) наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания;
- б) установка деревянного каркаса перегородки;
- в) установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их шурупами к каркасу;
- г) установка минераловатных плит в перегородках;
- д) установка деревянных нащельников;
- е) шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-85-1</b>	<b>Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий с обшивкой гипсокартонными листами в один слой, с изоляционной прокладкой толщиной 50 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	152,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,56
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	2,28
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,56
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,2
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	5,15
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,9
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,08
1/10-230-5/65	Натрий фтористый технический	т	0,0021
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,5
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,06
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0003
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3,5
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	0,4
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,0065
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	3,5
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,5
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-5-5/20	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, размером 13 x 74 мм	м	120
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		

<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120	Пенополиуретан эластичный трудногоряемый марки ППУ-ЭР листовой	т	0,0003
П1/10-260-500-10	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные массой 2,825 кг	т	0,031
<b>E10-85-2</b>	<b>Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий с обшивкой гипсокартонными листами в один слой, с изоляционной прокладкой толщиной 75 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	187,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,71
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	2,75
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,71
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,07
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	7,05
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,9
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,08
1/10-230-5/65	Натрий фтористый технический	т	0,002
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с угоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,06
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0003
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	0,4
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,007
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	3,5
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,5
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-5-5/20	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, размером 13 x 74 мм	м	130
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120	Пенополиуретан эластичный трудногоряемый марки ППУ-ЭР листовой	т	0,0003
П1/10-260-500-10	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные массой 2,825 кг	т	0,031
<b>E10-85-3</b>	<b>Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий с обшивкой гипсокартонными листами в один слой, с изоляционной прокладкой толщиной 100 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	183,12
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,13
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	1,82
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,13

<i>Нормы расхода материалов</i>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/245	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,34
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	9,49
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,9
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,08
1/10-230-5/65	Натрий фтористый технический	т	0,0022
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,06
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0002
1/10-240-25-35/240	Гвозди строительные	кг	3
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	0,4
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,007
1/10-260-210-1/82	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 2 мм	кг	3,5
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,54
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-5-5/20	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, размером 13 x 74 мм	м	111
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120	Пенополиуретан эластичный трудногоряемый марки ППУ-ЭР листовой	т	0,0003
П1/10-260-500-10	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные массой 2,825 кг	т	0,031

## 02. Перегородки на металлическом каркасе

**Таблица 10-86. Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий**

### Состав работ:

- а) наклейка полос пенополиуретана на элементы каркаса, примыкающие к конструкциям здания;
- б) установка металлического каркаса перегородки;
- в) установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их к каркасу самонарезающими винтами;
- г) установка минераловатных плит с креплением их мастикой к одной из внутренних поверхностей гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит (нормы 2–5);
- д) установка деревянных нащельников;
- е) шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-86-1</b>	<b>Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий с обшивкой гипсокартонными листами в один слой, без изоляции (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		

	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,66
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	16,28
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,66
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,9
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,08
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,06
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0003
1/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,006
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	0,4
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-5-5/20	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, размером 13 x 74 мм	м	127
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120	Пенополиуретан эластичный трудногоряемый марки ППУ-ЭР листовой	т	0,0003
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,6–0,65 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 101–150 мм	т	0,05
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,6–0,65 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 151–200 мм	т	0,19
П1/10-260-500-10	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные массой 2,825 кг	т	0,022
<b>E10-86-2</b>	<b>Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий с обшивкой гипсокартонными листами в один слой, с изоляционной прослойкой толщиной 50 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	246,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,27
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	16,36
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,27
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-ДС(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	5,15
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,052
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,9
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,08
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1

1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ),с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,06
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0003
1/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,006
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	0,4
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-5-5/20	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, размером 13 x 74 мм	м	130
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120	Пенополиуретан эластичный трудногоряемый марки ППУ-ЭР листовой	т	0,0003
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,6–0,65 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 101–150 мм	т	0,05
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,6–0,65 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 151–200 мм	т	0,19
П1/10-260-500-10	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные массой 2,825 кг	т	0,022
<b>E10-86-3</b>	<b>Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий с обшивкой гипсокартонными листами в один слой, с изоляционной прослойкой толщиной 75 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	270,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,56
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	16,28
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,56
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	8,11
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,052
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,9
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,08
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ),с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,06
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0003
1/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,006
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	0,4
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-5-5/20	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, размером 13 x 74 мм	м	127
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

П1/10-120	Пенополиуретан эластичный трудногоряемый марки ППУ-ЭР листовой	т	0,0003
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,6–0,65 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 101–150 мм	т	0,058
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,6–0,65 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 151–200 мм	т	0,179
П1/10-260-500-10	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные массой 2,825 кг	т	0,028
<b>E10-86-4</b>	<b>Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий с обшивкой гипсокартонными листами в один слой, с изоляционной прослойкой толщиной 90 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	269,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,77
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	15,95
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,77
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	9,73
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,052
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,9
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,08
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,06
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0003
1/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,006
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	0,4
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-5-5/20	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, размером 13 x 74 мм	м	116
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120	Пенополиуретан эластичный трудногоряемый марки ППУ-ЭР листовой	т	0,0003
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,6–0,65 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 101–150 мм	т	0,05
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,6–0,65 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 151–200 мм	т	0,191
П1/10-260-500-10	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные массой 2,825 кг	т	0,02
<b>E10-86-5</b>	<b>Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий с обшивкой гипсокартонными листами в один слой, с изоляционной прослойкой толщиной 100 мм (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	268,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,85
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	15,63
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,85
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	10,8
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,052
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	0,9
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,08
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,06
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0002
1/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,006
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	0,4
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-5-5/20	Наличник деревянный хвойных пород, тип Н-1, размером 13 x 74 мм	м	107
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-120	Пенополиуретан эластичный трудногоряемый марки ППУ-ЭР листовой	т	0,0003
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,6–0,65 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 101–150 мм	т	0,043
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,6–0,65 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 151–200 мм	т	0,204
П1/10-260-500-10	Поковки из квадратных заготовок оцинкованные массой 2,825 кг	т	0,016

**Таблица 10-87. Устройство перегородок в жилых зданиях**

**Состав работ:**

- а) наклейка полос губчатой резины на горизонтальные элементы каркаса (верхние и нижние направляющие);
- б) установка металлического каркаса перегородки;
- в) установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их самонарезающими винтами к каркасу;
- г) установка минераловатных плит с креплением их мастикой, наносимой отдельными мазками на одну из внутренних поверхностей гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит (нормы 3–5);
- д) зачеканка швов перегородок по периметру герметиком;
- е) шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой;
- ж) приготовление шпатлевки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-87-1</b>	<b>Устройство перегородок в жилых зданиях на металлическом однорядном каркасе с двухсторонней обшивкой гипсокартонными листами или гипсоволокнистыми плитами в один слой без изоляции (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	229,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,58
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	17,11
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,58
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-5/206	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая неотверждающаяся	т	0,037
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	1,27
1/10-230-35/19	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная (эмульсия поливинилацетатная)	т	0,004
1/10-230-35/47	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	10
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,075
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	10
1/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,0044
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	0,7
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 101–150 мм	т	0,037
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 151–200 мм	т	0,101
<b>Е10-87-2</b>	<b>Устройство перегородок в жилых зданиях на металлическом однорядном каркасе с двухсторонней обшивкой гипсокартонными листами или гипсоволокнистыми плитами в два слоя без изоляции (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	317,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,59
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	17,11
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,59
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-5/206	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая неотверждающаяся	т	0,037
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	1,27



1/10-230-35/19	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная (эмульсия поливинилацетатная)	т	0,004
1/10-230-35/47	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	10
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,075
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	420
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	10
1/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,0089
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	0,7
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 101–150 мм	т	0,037
П/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 151–200 мм	т	0,101
<b>E10-87-3</b>	<b>Устройство перегородок в жилых зданиях на металлическом однорядном каркасе с двухсторонней обшивкой гипсокартонными листами или гипсоволокнистыми плитами в один слой с изоляцией (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	252,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,19
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	17,11
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,19
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	5,15
1/10-130-5/80	Мастика битумно-полимерная эмульсионная кровельная и гидроизоляционная, холодная	т	0,05
1/10-130-5/206	Мастика бугилкаучуковая герметизирующая неотверждающаяся	т	0,037
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	1,27
1/10-230-35/19	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная (эмульсия поливинилацетатная)	т	0,004
1/10-230-35/47	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	10
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,075
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	10
1/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,0044
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	0,7
<b>Материалы по проекту</b>			

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 101–150 мм	т	0,037
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 151–200 мм	т	0,101
<b>E10-87-4</b>	<b>Устройство перегородок в жилых зданиях на металлическом однорядном каркасе с двухсторонней обшивкой гипсокартонными листами или гипсоволокнистыми плитами в два слоя с изоляцией (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	340,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,2
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	17,11
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,2
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	5,15
I/10-130-5/80	Мастика битумно-полимерная эмульсионная кровельная и гидроизоляционная, холодная	т	0,05
I/10-130-5/206	Мастика бугилкаучуковая герметизирующая неотверждающаяся	т	0,037
I/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	1,27
I/10-230-35/19	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная (эмульсия поливинилацетатная)	т	0,004
I/10-230-35/47	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	10
I/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1
I/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,075
I/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	420
I/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	10
I/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,0089
I/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	0,7
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 101–150 мм	т	0,037
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 151–200 мм	т	0,101
<b>E10-87-5</b>	<b>Устройство перегородок в жилых зданиях на металлическом двухрядном каркасе с двухсторонней обшивкой гипсокартонными листами или гипсоволокнистыми плитами в два слоя с изоляцией (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	385,86

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,6
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	31,77
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,6
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-T4-DS(TH)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	5,15
I/10-130-5/80	Мастика битумно-полимерная эмульсионная кровельная и гидроизоляционная, холодная	т	0,05
I/10-130-5/206	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая неотверждающаяся	т	0,037
I/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	1,27
I/10-230-35/19	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная (эмульсия поливинилацетатная)	т	0,004
I/10-230-35/47	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	10
I/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1
I/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,075
I/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	420
I/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	10
I/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,0089
I/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	0,7
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 101–150 мм	т	0,073
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 151–200 мм	т	0,203

**Таблица 10-88. Устройство перегородок высотой до 3 м в общественных зданиях**

**Состав работ:**

- а) наклейка полос губчатой резины к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания;
- б) установка металлического каркаса перегородки;
- в) установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их к каркасу самонарезающими винтами;
- г) установка минераловатных плит с креплением их мастикой наносимой отдельными мазками на одну из внутренних поверхностей гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит (нормы 3, 4);
- д) шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой;
- е) приготовление шпатлевки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-88-1</b>	<b>Устройство перегородок высотой до 3 м в общественных зданиях с двухсторонней обшивкой гипсокартонными листами или гипсоволокнистыми плитами в один слой без изоляции (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		

	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	186,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,53
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	17,11
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,53
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	1,26
1/10-230-35/19	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная (эмульсия поливинилацетатная)	т	0,0016
1/10-230-35/47	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	4,1
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,031
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	7,9
1/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,006
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 101–150 мм	т	0,03
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 151–200 мм	т	0,124
<b>E10-88-2</b>	<b>Устройство перегородок высотой до 3 м в общественных зданиях с двухсторонней обшивкой гипсокартонными листами или гипсоволокнистыми плитами в два слоя без изоляции (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	274,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,53
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	17,11
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,53
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	1,26
1/10-230-35/19	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная (эмульсия поливинилацетатная)	т	0,0016
1/10-230-35/47	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	4,1
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1
1/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,031
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	420
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	7,9

1/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,0104
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	1
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 101–150 мм	т	0,03
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 151–200 мм	т	0,124
<b>E10-88-3</b>	<b>Устройство перегородок высотой до 3 м в общественных зданиях с двухсторонней обшивкой гипсокартонными листами или гипсоволокнистыми плитами в один слой с изоляцией (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	209,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,14
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	17,11
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,14
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	5,15
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,05
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	1,26
1/10-230-35/19	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная (эмульсия поливинилацетатная)	т	0,0016
1/10-230-35/47	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	4,1
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1
1/10-230-55-5/22	Вяжущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (II) (фасованное)	т	0,031
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	7,9
1/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,006
1/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	1
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 101–150 мм	т	0,03
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 151–200 мм	т	0,124
<b>E10-88-4</b>	<b>Устройство перегородок высотой до 3 м в общественных зданиях с двухсторонней обшивкой гипсокартонными листами или гипсоволокнистыми плитами в два слоя с изоляцией (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> перегородок за вычетом проемов)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	297,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,14
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			

M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	17,11
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,14
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	5,15
I/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,05
I/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м <sup>2</sup>	1,26
I/10-230-35/19	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная (эмульсия поливинилацетатная)	т	0,0016
I/10-230-35/47	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	4,1
I/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1
I/10-230-55-5/22	Вязущее гипсовое марки Г-4 нормально твердеющее (Б), среднего помола (П) (фасованное)	т	0,031
I/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	420
I/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	7,9
I/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,0104
I/10-240-30-30/290	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 3,7 x 50 мм	кг	1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 101–150 мм	т	0,03
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 151–200 мм	т	0,124

**Таблица 10-89. Оформление (обделка) дверных проемов в перегородках**

**Состав работ:**

а) обделка дверных проемов (установка дополнительных стоек и перемычек).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-89-1</b>	<b>Оформление (обделка) дверных проемов в перегородках жилых зданий с каркасом из стальных профилей ПС-3 и ПН-3 (единица измерения – 100 шт. проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,001
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 101–150 мм	т	0,046
<b>Е10-89-2</b>	<b>Оформление (обделка) дверных проемов в перегородках зданий промышленных предприятий с каркасом из стальных профилей ПС-3 и ПН-3 (единица измерения – 100 шт. проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,32
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,0073
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,6–0,65 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 101–150 мм	т	0,381
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,6–0,65 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 151–200 мм	т	0,174
<b>Е10-89-3</b>	<b>Оформление (обделка) дверных проемов в перегородках общественных зданий с каркасом из стальных профилей ПС-3 и ПН-3 (единица измерения – 100 шт. проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,0088
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 101–150 мм	т	0,048
П1/10-230-55-20	Профили холодногнутые из оцинкованной стали толщиной 0,5–0,55 мм, сумма размеров, равная ширине исходной заготовки 151–200 мм	т	0,147

**Таблица 10-90. Установка деревянных дверных блоков и металлических дверных коробок с навеской дверных полотен**

**Состав работ:**

- а) установка деревянных дверных блоков (норма 1);
- б) установка металлических коробок с навеской полотен (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-90-1</b>	<b>Установка деревянных дверных блоков (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		

	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,04
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,04
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,0034
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-90-2</b>	<b>Установка дверных коробок металлических с навеской дверных полотен (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	162,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,46
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-15/340	Винты самонарезающие СМ1-35	т	0,0034
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,0045
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Скобяные изделия	компл.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-20-15	Коробки дверные металлические	т	П
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Полотна дверные деревянные	м <sup>2</sup>	91

## РАЗДЕЛ 06. УСТАНОВКА ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ИЗ ПВХ СО СТЕКЛОПАКЕТАМИ В ПРОЕМЫ КИРПИЧНЫХ СТЕН

Таблица 10-100. Установка окон из ПВХ со стеклопакетами в проемы кирпичных стен (вариант I)

### Состав работ:

- а) демонтаж стеклопакетов и створок;
- б) сверление отверстий в раме под дюбеля и шурупы;
- в) сверление отверстий в стенах;
- г) забивка дюбелей;
- д) установка стеклопакетов, навешивание створок, регулировка фурнитуры;
- е) крепление анкерной пластины к раме и стене (нормы 2, 3, 4);
- ж) установка окон из ПВХ.



Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-100-1</b>	<b>Установка окон из ПВХ со стеклопакетами в проемы кирпичных стен при площади изделия до 1 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	223,94
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	40,74
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
П1/10-240-30	Дюбель самораспорный 10 x 152 мм	шт.	480
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-100-2</b>	<b>Установка окон из ПВХ со стеклопакетами в проемы кирпичных стен при площади изделия до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	118,82
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	21,21
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,268
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,00032
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00249
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
П1/10-240	Анкерная пластина	шт.	134
П1/10-240-30	Дюбель самораспорный 10 x 152 мм	шт.	536
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-100-3</b>	<b>Установка окон из ПВХ со стеклопакетами в проемы кирпичных стен при площади изделия до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	109,52
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	16,97
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,24
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,00028
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00223
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
П1/10-240	Анкерная пластина	шт.	120

П1/10-240-30	Дюбель самораспорный 10 x 152 мм	шт.	360
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
<b>Е10-100-4</b>	<b>Установка окон из ПВХ со стеклопакетами в проемы кирпичных стен при площади изделия свыше 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	103,52
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	14,87
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,24
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,00028
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00223
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
П1/10-240	Анкерная пластина	шт.	120
П1/10-240-30	Дюбель самораспорный 10 x 152 мм	шт.	300
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-101. Установка окон из ПВХ со стеклопакетами в проемы кирпичных стен с креплением поворотными анкерами (вариант П)**

**Состав работ:**

- а) демонтаж стеклопакетов и створок;
- б) сверление отверстий в раме под шурупы для крепления анкерных пластин;
- в) крепление анкерной пластины саморезом к раме;
- г) сверление отверстий в стенах;
- д) забивка дюбелей;
- е) крепление анкерной пластины к стенам при помощи шурупов;
- ж) установка стеклопакетов, навешивание створок, регулировка фурнитуры;
- и) установка окон из ПВХ.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-101-1</b>	<b>Установка окон из ПВХ со стеклопакетами в проемы кирпичных стен с креплением поворотными анкерами при площади изделия до 1 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	290,64
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	59,26
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,96
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,00113
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00893
	<b>Материалы по проекту</b>		

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
П1/10-240	Анкерная пластина	шт.	480
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-101-2</b>	<b>Установка окон из ПВХ со стеклопакетами в проемы кирпичных стен с креплением поворотными анкерами при площади изделия до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	134,42
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	26,94
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	1,06
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,00125
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00986
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
П1/10-240	Анкерная пластина	шт.	530
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-101-3</b>	<b>Установка окон из ПВХ со стеклопакетами в проемы кирпичных стен с креплением поворотными анкерами при площади изделия до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	125,62
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	21,18
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,88
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,00104
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00818
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
П1/10-240	Анкерная пластина	шт.	440
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-101-4</b>	<b>Установка окон из ПВХ со стеклопакетами в проемы кирпичных стен с креплением поворотными анкерами при площади изделия свыше 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116,12
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		

М331615	Дрели электрические	маш.ч	19,15
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,84
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,00099
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 70 мм	т	0,00781
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
П1/10-240	Анкерная пластина	шт.	420
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-102. Установка блоков окно-балконная дверь из ПВХ со стеклопакетами в проемы кирпичных стен**

**Состав работ:**

- а) демонтаж стеклопакетов и створок;
- б) сверление отверстий в раме под дюбеля и шурупы;
- в) сверление отверстий в стенах;
- г) забивка дюбелей;
- д) крепление анкерной пластины к стенам при помощи шурупов;
- е) установка стеклопакетов, навешивание створок, регулировка фурнитуры;
- ж) установка блоков окно-балконная дверь из ПВХ.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-102-1</b>	<b>Установка блоков окно-балконная дверь из ПВХ со стеклопакетами в проемы кирпичных стен при площади изделия до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116,62
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	17,09
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 х 50, 10 х 80	1000 шт.	0,132
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 х 35 мм	т	0,00016
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 70 мм	т	0,00123
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
П1/10-240	Анкерная пластина	шт.	66
П1/10-240-30	Дюбель самораспорный 10 х 152 мм	шт.	330
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-10	Блоки окно-балконная дверь	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-102-2</b>	<b>Установка блоков окно-балконная дверь из ПВХ со стеклопакетами в проемы кирпичных стен при площади изделия свыше 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	106,32

	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	14,44
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-30-35/20	Дюбель полипропиленовый 10 x 50, 10 x 80	1000 шт.	0,18
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,00021
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00167
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
П1/10-240	Анкерная пластина	шт.	60
П1/10-240-30	Дюбель самораспорный 10 x 152 мм	шт.	330
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-10	Блоки окно-балконная дверь	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-103. Герметизация мест примыкания оконных и балконных блоков из ПВХ к стенам**

**Состав работ:**

- а) наклеивание уплотнительной ленты;
- б) заполнение швов полиуретановой пеной.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-103-1</b>	<b>Герметизация мест примыкания оконных и балконных блоков из ПВХ к стенам толщиной зазора 0,03 м (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,03
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	18,5
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	8,13
1/10-235-20/100	Лента паропроницаемая саморасширяющаяся уплотнительная (ПСУЛ) шириной 12 мм с максимальным расширением ленты 30 мм	м	105
1/10-235-20/324	Лента самоклеящаяся неотверждаемая гидро-пароизоляционная бутилкаучуковая, армированная нетканым полотном, марки ЛТ (о), шириной 120–150 мм, толщиной 1,5 мм	м	105

**Таблица 10-104. Установка подоконных досок из ДСП**

**Состав работ:**

- а) наклеивание кромочной ленты;
- б) нанесение полиуретановой пены;
- в) промазка стыка силиконовым клеем;
- г) установка подоконных досок.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-104-1</b>	<b>Установка подоконных досок из ДСП (единица измерения – 100 м)</b>		

	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,37
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	3,7
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	9,92
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	0,44
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-30-25	Доска подоконная	м	100
<b>E10-104-2</b>	<b>Установка подоконных досок из ДСП с сопряжением с наружными ж/б подоконными плитами (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,37
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	3,7
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	7,81
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	0,2
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-30-25	Доска подоконная	м	100

**Таблица 10-105. Установка подоконных железобетонных плит**

**Состав работ:**

- а) устройство выравнивающих стяжек из цементного раствора;
- б) заполнение пространства между цементными стяжками полиуретановой пеной;
- в) установка подоконной железобетонной плиты.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-105-1</b>	<b>Установка подоконных железобетонных плит (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,45
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	4,45
	<b>Нормы расхода материалов</b>		

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	15,32
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	0,66
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-1	Плиты железобетонные	м	100

**Таблица 10-107. Соединение окна и балконной рамы при помощи подставочного профиля**

**Состав работ:**

- а) разметка и сверление отверстий;
- б) наклеивание уплотнительной ленты;
- в) крепление балконной рамы к окну через соединительный профиль шурупами.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-107-1</b>	<b>Соединение окна и балконной рамы при помощи подставочного профиля</b> (единица измерения – 100 м)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,6
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	4,44
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-55-25/25	Шурупы универсальные 6 x 100 мм	1000 шт.	0,3
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
П1/10-235-20	Уплотнительная лента	м	105
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-30	Соединительный профиль балконный	м	100

**Таблица 10-108. Соединение двух изделий из ПВХ с помощью усилительных, соединительных профилей**

**Состав работ:**

- а) разметка и сверление отверстий;
- б) наклеивание уплотнительной ленты;
- в) крепление соединительного профиля к рамам при помощи шурупов;
- г) демонтаж и установка стеклопакетов.

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

<b>E10-108-1</b>	<b>Соединение двух изделий из ПВХ с помощью усилительных, соединительных профилей: с помощью поворотного и других профилей (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	10,67
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00744
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
П1/10-235-20	Уплотнительная лента	м	210
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-30	Соединительный или усилительный профиль	м	П
<b>E10-108-2</b>	<b>Соединение двух изделий из ПВХ с помощью усилительных, соединительных профилей: Т-образное соединение (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	10,67
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,01116
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
П1/10-235-20	Уплотнительная лента	м	315
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-30	Соединительный или усилительный профиль	м	П

## РАЗДЕЛ 07. ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ СОСТАВОМ «СИНАТЕРМ-1»

**Таблица 10-109. Огнезащитная обработка деревянных конструкций составом «СИНАТЕРМ-1»**

### Состав работ:

- а) приготовление препарата «СИНАТЕРМ-1» вручную;
- б) очистка поверхности;
- в) обработка поверхности препаратом «СИНАТЕРМ-1» кистью за 3 раза (норма 1);
- г) обработка поверхности препаратом «СИНАТЕРМ-1» кистью за 2 раза (норма 2);
- д) перестановка инвентарных подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-109-1</b>	<b>Огнезащитная обработка деревянных конструкций составом «СИНАТЕРМ-1» за 3 раза (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		



	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,19
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	0,9
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,26
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,05
<b>I/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
1/55-20-25/70	Состав огнезащитный «СИНАТЕРМ-1» компонент «А», «В»	т	0,05
<b>E10-109-2</b>	<b>Огнезащитная обработка деревянных конструкций составом «СИНАТЕРМ-1» за 2 раза (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,95
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	0,63
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,18
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,05
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-25/70	Состав огнезащитный «СИНАТЕРМ-1» компонент «А», «В»	т	0,035

## РАЗДЕЛ 08. УСТАНОВКА ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ И ТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ В ПРОЕМЫ КИРПИЧНЫХ СТЕН

Таблица 10-110. Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока до 1 м<sup>2</sup>

### Состав работ:

- а) снятие створок;
- б) установка оконных блоков в проектное положение с выверкой;
- в) навешивание створок, проверка механизма открывания;
- г) оштукатуривание подоконной зоны латексом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-110-2</b>	<b>Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока до 1 м<sup>2</sup> с креплением дюбелями (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	106,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,19
М134041	Шуруповерт	маш.ч	11,4

М331615	Дрели электрические	маш.ч	13,03
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-30/43	Латекс СКС-65 ГП	т	0,01
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,48
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-111. Установка оконных (балконных дверных) блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока свыше 1 м<sup>2</sup> до 1,5 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

- а) снятие створок;
- б) установка оконных (балконных дверных) блоков в проектное положение с выверкой;
- в) навешивание створок, проверка механизма открывания;
- г) оштукатурка подоконной зоны латексом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-111-2</b>	<b>Установка оконных (балконных дверных) блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока свыше 1 м<sup>2</sup> до 1,5 м<sup>2</sup> с креплением дюбелями (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,19
М134041	Шуруповерт	маш.ч	8,6
М331615	Дрели электрические	маш.ч	9,84
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-30/43	Латекс СКС-65 ГП	т	0,01
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,44
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50	Блоки оконные (балконные дверные)	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-112. Установка оконных (балконных дверных) блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока свыше 1,5 м<sup>2</sup> до 2,0 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

- а) снятие створок;  
 б) установка оконных (балконных дверных) блоков в проектное положение с выверкой;  
 в) навешивание створок, проверка механизма открывания;  
 г) огрунтовка подоконной зоны латексом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-112-2</b>	<b>Установка оконных (балконных дверных) блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока свыше 1,5 м<sup>2</sup> до 2,0 м<sup>2</sup> с креплением дюбелями (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	76,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,19
M134041	Шуруповерт	маш.ч	7,69
M331615	Дрели электрические	маш.ч	8,79
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
I/10-135-30/43	Латекс СКС-65 ГП	т	0,01
I/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,4
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
II/10-170	Сверла	шт.	П
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/50</b>	<i><b>Изделия и конструкции деревянные</b></i>		
II2/50	Блоки оконные (балконные дверные)	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-113. Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока свыше 2,0 м<sup>2</sup> до 2,5 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

- а) снятие створок;  
 б) установка оконных блоков в проектное положение с выверкой;  
 в) навешивание створок, проверка механизма открывания;  
 г) огрунтовка подоконной зоны латексом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-113-2</b>	<b>Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока свыше 2 м<sup>2</sup> до 2,5 м<sup>2</sup> с креплением дюбелями (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,19
M134041	Шуруповерт	маш.ч	7,39

M331615	Дрели электрические	маш.ч	8,44
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-30/43	Латекс СКС-65 ГП	т	0,01
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,4
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-114. Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока свыше 2,5 м<sup>2</sup> до 3,0 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

- а) снятие створок;
- б) установка оконных блоков в проектное положение с выверкой;
- в) навешивание створок, проверка механизма открывания;
- г) огрунтовка подоконной зоны латексом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-114-2</b>	<b>Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока свыше 2,5 м<sup>2</sup> до 3,0 м<sup>2</sup> с креплением дюбелями (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,19
M134041	Шуруповерт	маш.ч	6,09
M331615	Дрели электрические	маш.ч	6,96
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-30/43	Латекс СКС-65 ГП	т	0,01
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,36
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-115. Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока свыше 3,0 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

- а) снятие створок;

- б) установка оконных блоков в проектное положение с выверкой;
- в) навешивание створок, проверка механизма открывания;
- г) оштукатуривание подоконной зоны латексом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-115-2</b>	<b>Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы кирпичных стен при площади блока свыше 3,0 м<sup>2</sup> с креплением дюбелями (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,19
M134041	Шуруповерт	маш.ч	5,6
M331615	Дрели электрические	маш.ч	6,4
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-135-30/43	Латекс СКС-65 ГП	т	0,01
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,3
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-170	Сверла	шт.	П
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/50</b>	<i><b>Изделия и конструкции деревянные</b></i>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-116. Герметизация мест примыкания оконных (дверных балконных) блоков к кирпичным стенам полиуретановой пеной**

**Состав работ:**

- а) герметизация мест примыкания оконных и дверных балконных блоков к кирпичным стенам полиуретановой пеной.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-116-1</b>	<b>Герметизация мест примыкания оконных (дверных балконных) блоков к кирпичным стенам полиуретановой пеной (единица измерения – 100 м)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,13
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	14

**Таблица 10-117. Нанесение герметизирующей мастики ручным шприцем-герметизатором при установке оконных (дверных балконных) блоков в проемы кирпичных стен**

**Состав работ:**

- а) нанесение герметизирующей мастики ручным шприцем-герметизатором.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-117-1</b>	<b>Нанесение герметизирующей мастики ручным шприцем-герметизатором при установке оконных (дверных балконных) блоков в проемы кирпичных стен (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,6
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-15	Герметик-мастика	кг	35

**Таблица 10-118. Установка подоконных досок**

**Состав работ:**

- а) установка подоконных досок;
- б) заделка швов полиуретановой пеной (норма 1);
- в) заделка швов полимерцементным раствором (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-118-1</b>	<b>Установка подоконных досок с заделкой швов полиуретановой пеной (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,03
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	4
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-30-25	Доски подоконные	м	105
<b>E10-118-2</b>	<b>Установка подоконных досок с заделкой швов полимерцементным раствором (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,03
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	0,012
	<b>Материалы по проекту</b>		

2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-30-25	Доски подоконные	м	105

## РАЗДЕЛ 09. УСТАНОВКА ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ С ДЕРЕВЯННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ И ТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ В ПРОЕМЫ ПАНЕЛЕЙ КЖД

Таблица 10-119. Установка оконных блоков площадью до 1 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КЖД

### Состав работ:

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) установка блоков в проектное положение с выверкой;
- в) сверление отверстий в коробке, стене;
- г) крепление блока шурупами;
- д) навешивание створок, проверка механизма открывания, регулировка петель;
- е) установка наличников с прирезкой по месту.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-119-2</b>	<b>Установка оконных блоков площадью до 1 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КЖД с креплением шурупами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	221,45
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	13,23
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	30,56
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,1
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	1,3
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	0,7
1/10-240-25-45/150	Гвозди тарные круглые 2,5 x 50 мм	т	0,0028
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240-55	Шурупы 6 x 120 мм	кг	15
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	525

Таблица 10-120. Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 1,0 до 1,5 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КЖД

### Состав работ:

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) установка блоков в проектное положение с выверкой;
- в) сверление отверстий в коробке, стене;
- г) крепление блока шурупами;
- д) навешивание створок, проверка механизма открывания, регулировка петель;
- е) установка наличников с прирезкой по месту.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-120-2</b>	<b>Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 1,0 до 1,5 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением шурупами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155,12
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	9,24
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	16,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,08
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	1
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	0,5
1/10-240-25-45/150	Гвозди тарные круглые 2,5 x 50 мм	т	0,00152
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240-55	Шурупы 6 x 120 мм	кг	8
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50	Блоки оконные (балконные дверные)	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	303

**Таблица 10-121. Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 1,5 до 2,0 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД**

**Состав работ:**

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) установка блоков в проектное положение с выверкой;
- в) сверление отверстий в коробке, стене;
- г) крепление блока шурупами;
- д) навешивание створок, проверка механизма открывания, регулировка петель;
- е) установка наличников с прирезкой по месту.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-121-2</b>	<b>Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 1,5 до 2,0 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением шурупами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		



	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	135,4
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	7,56
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	12,22
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,06
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,77
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	0,38
1/10-240-25-45/150	Гвозди тарные круглые 2,5 x 50 мм	т	0,00132
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240-55	Шурупы 6 x 120 мм	кг	6
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50	Блоки оконные (балконные дверные)	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	247

**Таблица 10-122. Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 2,0 до 2,5 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД**

**Состав работ:**

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) установка блоков в проектное положение с выверкой;
- в) сверление отверстий в коробке, стене;
- г) крепление блока шурупами;
- д) навешивание створок, проверка механизма открывания, регулировка петель;
- е) установка наличников с прирезкой по месту.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-122-2</b>	<b>Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 2,0 до 2,5 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением шурупами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	135,98
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	10,5
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	9,78
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,05
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,77

1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	0,38
1/10-240-25-45/150	Гвозди тарные круглые 2,5 х 50 мм	т	0,00114
<i>Материалы по проекту</i>			
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240-55	Шурупы 6 х 120 мм	кг	5
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50	Блоки оконные (балконные дверные)	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	213

**Таблица 10-123. Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 2,5 до 3,0 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КЖД**

**Состав работ:**

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) установка блоков в проектное положение с выверкой;
- в) сверление отверстий в коробке, стене;
- г) крепление блока шурупами;
- д) навешивание створок, проверка механизма открывания, регулировка петель;
- е) установка наличников с прирезкой по месту.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-123-2</b>	<b>Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 2,5 до 3,0 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КЖД с креплением шурупами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	123,42
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
М030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	8,82
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	8,15
<i>Нормы расхода материалов</i>			
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,04
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,77
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	0,38
1/10-240-25-45/150	Гвозди тарные круглые 2,5 х 50 мм	т	0,001
<i>Материалы по проекту</i>			
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240-55	Шурупы 6 х 120 мм	кг	4
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50	Блоки оконные (балконные дверные)	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	186

**Таблица 10-124. Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 3,0 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КЖД**

**Состав работ:**

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) установка блоков в проектное положение с выверкой;
- в) сверление отверстий в коробке, стене;
- г) крепление блока шурупами;
- д) навешивание створок, проверка механизма открывания, регулировка петель;
- е) установка наличников с прирезкой по месту.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-124-2</b>	<b>Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 3,0 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КЖД с креплением шурупами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116,6
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	7,77
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	10,16
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,035
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,86
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	0,43
1/10-240-25-45/150	Гвозди тарные круглые 2,5 х 50 мм	т	0,0003
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-240-55	Шурупы 6 х 120 мм	кг	5,1
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/50</b>	<i><b>Изделия и конструкции деревянные</b></i>		
П2/50	Блоки оконные (балконные дверные)	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	171

**Таблица 10-125. Установка подоконных досок в стенах КЖД**

**Состав работ:**

- а) установка подоконных досок с выверкой и креплением;
- б) герметизация швов с заделкой полимерцементным раствором.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-125-2</b>	<b>Установка подоконных досок в стенах КЖД с заделкой швов полимерцементным раствором (единица измерения – 100 м)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,36

	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.ч	0,84
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,05
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	8,52
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	0,05
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-60-15	Заполнитель швов полиуретановый типа Бостик	мл	2500
П1/10-240-55	Шурупы 6 х 120 мм	кг	5
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-30-25	Доски подоконные	м	105

**Таблица 10-128. Установка оконных блоков площадью до 1 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами**

**Состав работ:**

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) установка оконных блоков в проектное положение с выверкой;
- в) крепление блока анкерными пластинами;
- г) навешивание створок, установка ручек на створки;
- д) установка наличников.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-128-1</b>	<b>Установка оконных блоков площадью до 1 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	341,81
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	17,22
М134041	Шуруповерт	маш.ч	15,87
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	14,29
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	4,9
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 х 50 мм	т	0,0028
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	9,75
1/10-240-55-10/75	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 40 мм	т	0,0046
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		

2/10	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0636
<b>Материалы по проекту</b>			
2	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
2/50	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	592

**Таблица 10-129. Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 1,0 до 1,5 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами**

**Состав работ:**

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) установка оконных блоков в проектное положение с выверкой;
- в) крепление блока анкерными пластинами;
- г) навешивание створок, установка ручек на створки;
- д) установка наличников.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-129-1</b>	<b>Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 1,0 до 1,5 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	220,41
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	15,75
М134041	Шуруповерт	маш.ч	11,68
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	9,49
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	3,7
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 х 50 мм	т	0,00152
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	7,45
1/10-240-55-10/75	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 40 мм	т	0,00352
2	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
2/10	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0486
<b>Материалы по проекту</b>			
2	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
2/50	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50	Блоки оконные (балконные дверные)	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	309

**Таблица 10-130. Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 1,5 до 2,0 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами**

**Состав работ:**

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) установка оконных блоков в проектное положение с выверкой;
- в) крепление блока анкерными пластинами;
- г) навешивание створок, установка ручек на створки;
- д) установка наличников.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-130-1</b>	<b>Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 1,5 до 2,0 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	206,95
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	11,97
М134041	Шуруповерт	маш.ч	10,93
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	8,2
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>1</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>1/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	3,4
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 х 50 мм	т	0,00132
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	6,75
1/10-240-55-10/75	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 40 мм	т	0,0032
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/10</b>	<i><b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b></i>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,044
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/50</b>	<i><b>Изделия и конструкции деревянные</b></i>		
П2/50	Блоки оконные (балконные дверные)	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	261

**Таблица 10-131. Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 2,0 до 2,5 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами**

**Состав работ:**

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) установка оконных блоков в проектное положение с выверкой;
- в) крепление блока анкерными пластинами;
- г) навешивание створок, установка ручек на створки;
- д) установка наличников.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-131-1</b>	<b>Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 2,0 до 2,5 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	183,84
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	9,66
M134041	Шуруповерт	маш.ч	8,77
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	6,58
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2,7
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 х 50 мм	т	0,00114
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	5,4
1/10-240-55-10/75	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 40 мм	т	0,00255
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/10</b>	<i><b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b></i>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0352
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/50</b>	<i><b>Изделия и конструкции деревянные</b></i>		
П2/50	Блоки оконные (балконные дверные)	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	214

**Таблица 10-132. Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 2,5 до 3,0 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами**

**Состав работ:**

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) установка оконных блоков в проектное положение с выверкой;
- в) крепление блока анкерными пластинами;
- г) навешивание створок, установка ручек на створки;
- д) установка наличников.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-132-1</b>	<b>Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 2,5 до 3,0 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	165,34
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	8,19

M134041	Шуруповерт	маш.ч	7,33
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	6,23
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2,3
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 х 50 мм	т	0,001
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	4,55
1/10-240-55-10/75	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 40 мм	т	0,00215
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0297
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50	Блоки оконные (балконные дверные)	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	190

**Таблица 10-133. Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 3,0 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами**

**Состав работ:**

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) установка оконных блоков в проектное положение с выверкой;
- в) крепление блока анкерными пластинами;
- г) навешивание створок, установка ручек на створки;
- д) установка наличников.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-133-1</b>	<b>Установка оконных (балконных дверных) блоков площадью свыше 3,0 м<sup>2</sup> с деревянными переплетами и тройным остеклением в проемы панелей КПД с креплением анкерными пластинами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	146,93
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	6,72
M134041	Шуруповерт	маш.ч	6,59
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	5,99
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2,1
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 х 50 мм	т	0,0003
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	4,28
1/10-240-55-10/75	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 40 мм	т	0,00202
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		



2/10	<i>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</i>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0279
<i>Материалы по проекту</i>			
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50	Блоки оконные (балконные дверные)	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	165

**Таблица 10-134. Наклеивание водоизоляционных паропроницаемых и пароизоляционных лент**

**Состав работ:**

а) разметка, нарезка, наклеивание ленты.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-134-1</b>	<b>Наклеивание водоизоляционных паропроницаемых и пароизоляционных лент</b> (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-235-20	Лента герметизирующая	м	105

**Таблица 10-135. Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в трапециевидных эркерах жилых домов КПД с креплением анкерными пластинами**

**Состав работ:**

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) установка оконных блоков в проектное положение с выверкой, с нанесением силиконового герметика в стык и креплением блоков между собой;
- в) крепление блоков к проему анкерными пластинами;
- г) заделка стыков между оконными блоками полиуретановой пеной;
- д) установка подоконных досок с подрезкой по размеру, нанесением герметика в стык и креплением;
- е) заделка зазора между подоконной доской и проемом полиуретановой пеной;
- ж) заделка шва под подоконной доской раствором;
- и) навешивание створок, установка фурнитуры;
- к) установка наличников.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-135-1</b>	<b>Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в трапециевидных эркерах жилых домов КПД с креплением анкерными пластинами</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> )		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	231,27

<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	9,45
M134041	Шуруповерт	маш.ч	15,29
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	9,77
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,7
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,04
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	4,533
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	1,37
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 х 50 мм	т	0,00072
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	4,25
1/10-240-55-10/75	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 40 мм	т	0,00127
1/10-240-55-25/15	Шурупы универсальные по дереву 6 х 120 мм	1000 шт.	0,1698
1/10-240-55-25/20	Шурупы универсальные по дереву 6 х 140 мм	1000 шт.	0,2548
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0138
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	0,028
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-15	Герметик-мастика	кг	4,36
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	199,8
П2/50-30-25	Доски подоконные	шт.	П

**Таблица 10-136. Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в треугольных эркерах жилых домов КЖД с креплением анкерными пластинами**

**Состав работ:**

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) установка оконных блоков в проектное положение с выверкой, с нанесением силиконового герметика в стык и креплением блоков между собой;
- в) крепление блоков к проему анкерными пластинами;
- г) заделка стыков между оконными блоками полиуретановой пеной;
- д) установка подоконных досок с подрезкой по размеру, нанесением герметика в стык и креплением;
- е) заделка зазора между подоконной доской и проемом полиуретановой пеной;
- ж) заделка шва под подоконной доской раствором;

- и) навешивание створок, установка фурнитуры;  
к) установка наличников.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-136-1</b>	<b>Установка оконных блоков с деревянными переплетами и тройным остеклением в треугольных эркерах жилых домов КПД с креплением анкерными пластинами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	215,32
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	11,13
М134041	Шуруповерт	маш.ч	12,59
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	7,81
М331615	Дрели электрические	маш.ч	1,51
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>1</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>1/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,04
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	3,615
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2,5
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 х 50 мм	т	0,00097
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	4,25
1/10-240-55-10/75	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 40 мм	т	0,00151
1/10-240-55-25/15	Шурупы универсальные по дереву 6 х 120 мм	1000 шт.	0,08492
1/10-240-55-25/20	Шурупы универсальные по дереву 6 х 140 мм	1000 шт.	0,127
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/10</b>	<i><b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b></i>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,01638
<b>4</b>	<i><b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b></i>		
<b>4/1</b>	<i><b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b></i>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	0,03
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>1</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>1/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-130-15	Герметик-мастика	кг	5,16
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/50</b>	<i><b>Изделия и конструкции деревянные</b></i>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	191,7
П2/50-30-25	Доски подоконные	шт.	П

**Таблица 10-137. Установка оконных блоков с «французским балконом» с деревянными переплетами и тройным остеклением в трапециевидных эркерах жилых домов КПД с креплением анкерными пластинами**

**Состав работ:**

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) установка оконных и дверных балконных блоков в проектное положение с выверкой, с нанесением силиконового герметика в стык и креплением блоков между собой;
- в) крепление блоков к проему анкерными пластинами;
- г) заделка стыков между оконными блоками полиуретановой пеной;
- д) установка подоконных досок с подрезкой по размеру и нанесением герметика в стык;
- е) заделка зазора между подоконной доской и проемом полиуретановой пеной;
- ж) заделка шва под подоконной доской раствором;
- и) навешивание створок, установка фурнитуры;
- к) установка наличников.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-137-1</b>	<b>Установка оконных блоков с «французским балконом» с деревянными переплетами и тройным остеклением в трапециевидных эркерах жилых домов КПД с креплением анкерными пластинами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	217,84
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	8,61
M134041	Шуруповерт	маш.ч	16,54
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	11,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,03
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	4,292
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2,11
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 х 50 мм	т	0,00103
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	6,08
1/10-240-55-10/75	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 40 мм	т	0,0019
1/10-240-55-25/20	Шурупы универсальные по дереву 6 х 140 мм	1000 шт.	0,228
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,01977
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	0,038
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-15	Герметик-мастика	кг	5,89
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		

П2/50	Блоки оконные (дверные балконные)	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличники	м	205
П2/50-30-25	Доски подоконные	шт.	П

## РАЗДЕЛ 10. УСТРОЙСТВО ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОМУ КАРКАСУ ИЗ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И СИСТЕМ ТИПА «КНАУФ»

**Таблица 10-200. Устройство гипсокартонных перегородок по металлическому каркасу из отечественных материалов и систем типа «Кнауф»**

Состав работ:

- а) монтаж металлического однорядного каркаса (нормы 1–4);
- б) монтаж металлического двухрядного каркаса (норма 5);
- в) наклейка уплотнительной ленты (нормы 1–5);
- г) устройство каркаса для дверного проема (норма 6);
- д) обшивка каркаса ГКЛ с двух сторон в один слой (нормы 1, 3, 6);
- е) обшивка каркаса ГКЛ с двух сторон в два слоя (нормы 2, 4, 5);
- ж) вырезка отверстий под электророзетки с зачисткой мест вручную (нормы 1–5);
- и) оклейка швов между ГКЛ липкой лентой со шпатлеванием и шлифованием за 2 раза;
- к) шпатлевание мест примыкания перегородок к стенам и потолкам с оклейкой липкой лентой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-200-1</b>	<b>Устройство однослойных гипсокартонных перегородок толщиной 90, 94 мм по металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	197,67
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М134041	Шуруповерт	маш.ч	78
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	79
М331615	Дрели электрические	маш.ч	33
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
I/10-170-10/95	Сверла спиральные удлиненные с коническим хвостовиком (по металлу), диаметром 7–8,6 мм	шт.	0,06
I/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2
I/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	0,76
I/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	210
I/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,0245
I/10-240-15/160	Винты самонарезающие 3,5 x 25 по металлу	1000 шт.	0,3
I/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 x 60	100 шт.	1,5
I/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	2,6
I/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,0098
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		

<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Профиль C/W 50/75/100 толщиной 0,6 мм	м	180
П1/10-230-55-20	Профиль U/W 50/75/100 толщиной 0,6 мм	м	80
П1/10-235-20	Лента бумажная самоклеящаяся	м	170
П1/10-235-20	Лента звукоизоляционная уплотнительная 50, 70 или 95 мм	м	110
<b>E10-200-2</b>	<b>Устройство двухслойных гипсокартонных перегородок толщиной 90, 94 мм по металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	231,74
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	91
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	92
M331615	Дрели электрические	маш.ч	37
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/95	Сверла спиральные удлиненные с коническим хвостовиком (по металлу), диаметром 7–8,6 мм	шт.	0,08
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	0,76
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	420
1/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,0245
1/10-240-15/160	Винты самонарезающие 3,5 x 25 по металлу	1000 шт.	0,3
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 x 60	100 шт.	1,5
1/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	3,5
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,0098
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Профиль C/W 50/75/100 толщиной 0,6 мм	м	180
П1/10-230-55-20	Профиль U/W 50/75/100 толщиной 0,6 мм	м	80
П1/10-235-20	Лента бумажная самоклеящаяся	м	170
П1/10-235-20	Лента звукоизоляционная уплотнительная 50, 70 или 95 мм	м	110
<b>E10-200-3</b>	<b>Устройство однослойных гипсокартонных перегородок толщиной 115, 122 мм по металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	287,67
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	116
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	117
M331615	Дрели электрические	маш.ч	47
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/95	Сверла спиральные удлиненные с коническим хвостовиком (по металлу), диаметром 7–8,6 мм	шт.	0,06
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	0,76

1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ),с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,0245
1/10-240-15/160	Винты самонарезающие 3,5 х 25 по металлу	1000 шт.	0,3
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	1,5
1/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 х 25 мм	1000 шт.	2,6
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,0098
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Профиль CW 50/75/100 толщиной 0,6 мм	м	180
П1/10-230-55-20	Профиль UW 50/75/100 толщиной 0,6 мм	м	80
П1/10-235-20	Лента бумажная самоклеящаяся	м	170
П1/10-235-20	Лента звукоизоляционная уплотнительная 50, 70 или 95 мм	м	110
<b>E10-200-4</b>	<b>Устройство двухслойных гипсокартонных перегородок толщиной 115, 122 мм по металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	331,74
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M134041	Шуруповерт	маш.ч	133
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	134
M331615	Дрели электрические	маш.ч	54
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/95	Сверла спиральные удлиненные с коническим хвостовиком (по металлу), диаметром 7–8,6 мм	шт.	0,08
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	0,76
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ),с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	420
1/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,0245
1/10-240-15/160	Винты самонарезающие 3,5 х 25 по металлу	1000 шт.	0,3
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	1,5
1/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 х 25 мм	1000 шт.	3,5
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,0098
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Профиль CW 50/75/100 толщиной 0,6 мм	м	180
П1/10-230-55-20	Профиль UW 50/75/100 толщиной 0,6 мм	м	80
П1/10-235-20	Лента бумажная самоклеящаяся	м	170
П1/10-235-20	Лента звукоизоляционная уплотнительная 50, 70 или 95 мм	м	110
<b>E10-200-5</b>	<b>Устройство двухслойных гипсокартонных перегородок толщиной 200, 208 мм по металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	391,74
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M134041	Шуруповерт	маш.ч	158

M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	159
M331615	Дрели электрические	маш.ч	63
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-170-10/95	Сверла спиральные удлиненные с коническим хвостовиком (по металлу), диаметром 7–8,6 мм	шт.	0,08
I/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2,4
I/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	0,76
I/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	420
I/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,0245
I/10-240-15/160	Винты самонарезающие 3,5 x 25 по металлу	1000 шт.	0,6
I/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 x 60	100 шт.	3
I/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	3,5
I/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,0098
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Профиль CW 50/75/100 толщиной 0,6 мм	м	360
П1/10-230-55-20	Профиль UW 50/75/100 толщиной 0,6 мм	м	160
П1/10-235-20	Лента бумажная самоклеящаяся	м	170
П1/10-235-20	Лента звукоизоляционная уплотнительная 50, 70 или 95 мм	м	220
<b>E10-200-6</b>	<b>Устройство дверного проема (единица измерения – проем (2,1 x 0,9 м))</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,11
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M134041	Шуруповерт	маш.ч	1,16
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,29
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,04
I/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	0,75
I/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,00051
I/10-240-15/160	Винты самонарезающие 3,5 x 25 по металлу	1000 шт.	0,014
I/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 x 60	100 шт.	0,03
I/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	0,012
I/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,00013
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Профиль CW 50/75/100 толщиной 0,6 мм	м	5,9
П1/10-230-55-20	Профиль UW 50/75/100 толщиной 0,6 мм	м	1
П1/10-235-20	Лента бумажная самоклеящаяся	м	0,2



## РАЗДЕЛ 11. УСТРОЙСТВО НАСЛОННОЙ СТРОПИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ИЗ БРУСА

Таблица 10-211. Устройство несущего каркаса наслонной стропильной системы

### Состав работ:

- а) заготовка накладок и упоров;
- б) устройство изолирующего слоя из рулонных материалов;
- в) сверление отверстий в мауэрлате;
- г) укладка мауэрлата на стену с креплением;
- д) заготовка, укладка лежней на перекрытии;
- е) сверление отверстий в перекрытии и в бруссе для устройства крепления лежней;
- ж) заготовка и установка стоек на лежни с креплением;
- и) заготовка и установка поперечных и продольных прогонов с креплением при помощи накладок и гвоздей;
- к) изготовление врубок, примыканий и пересечений брусьев;
- л) заготовка, установка и крепление подкосов;
- м) заготовка, установка и крепление связей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-211-1</b>	<b>Устройство несущего каркаса наслонной стропильной системы (единица измерения – 10 м<sup>3</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	415,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,01
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	2,01
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	10,41
М331615	Дрели электрические	маш.ч	37,7
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-115-5/355	Материал рулонный битумно-полимерный кровельный наплавляемый «Биполикрин», К-СХ-БЭ-ПП/ПП-3.0 кг	м <sup>2</sup>	60,11
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	12,09
1/10-170-10/225	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 18–20 мм, длиной 250–315 мм	шт.	3,9
1/10-240-20/54	Гайки шестигранные оцинкованные диаметром резьбы 16–18 мм	т	0,0023
1/10-240-25-35/70	Гвозди строительные с конической головкой 4 x 100 мм	т	0,00216
1/10-240-25-35/90	Гвозди строительные с конической головкой 5 x 120 мм	т	0,00519
1/10-240-50-10/24	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 12 мм	т	0,0364
1/10-240-50-16/5	Шайба плоская оцинкованная	1000 шт.	0,0351
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-110-50	Пиломатериалы хвойных пород	м <sup>3</sup>	П

Таблица 10-212. Установка стропил

**Состав работ:**

- а) заготовка, установка и крепление стропильных ног;  
 б) изготовление врубок, примыканий и пересечений брусьев;  
 в) устройство соединения стропильных ног с продольными прогонами при помощи металлической скобы;  
 г) устройство соединения стропильных ног с несущей стеной при помощи закладных деталей и проволоочной скрутки;  
 д) изготовление анкерных закладных;  
 е) сверление отверстий в стене;  
 ж) установка анкерных закладных в стене;  
 и) установка и затяжка проволоочной скрутки;  
 к) заготовка, установка затяжек на стропильные ноги и крепление их при помощи накладок и гвоздей;  
 л) устройство узлов сопряжений элементов стропильной системы при помощи болтов и металлических накладок со сверлением отверстий для их установки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-212-1</b>	<b>Установка стропил</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> ската крыши)		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	99,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,67
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,67
М040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	0,29
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,29
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	3,59
М331615	Дрели электрические	маш.ч	3,78
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-140-40/110	Электроды типа Э46 диаметром 4 мм	т	0,0006
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	1,2
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,43
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	0,39
1/10-240-10-10/125	Болты строительные с гайками и шайбами диаметром 18–27 мм	т	0,0033
1/10-240-25-35/90	Гвозди строительные с конической головкой 5 x 120 мм	т	0,00539
1/10-240-40/92	Скобы строительные диаметром 10 мм	кг	1,7
1/10-260-210-1/90	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, оцинкованная, диаметром 4 мм	кг	3,85
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/10</b>	<i><b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b></i>		
2/10-10/20	Заготовки из горячекатаной арматурной гладкой стали класса S240(A240) диаметром 12 мм	т	0,00175
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-110-50	Пиломатериалы хвойных пород	м <sup>3</sup>	П

П1/10-240	Наладки металлические	шт.	19,64
-----------	-----------------------	-----	-------

**Таблица 10-213. Устройство обрешетки для наслонной стропильной системы**

**Состав работ:**

а) укладка и крепление обрешетки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-213-1</b>	<b>Устройство обрешетки для наслонной стропильной системы (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> ската крыши)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,15
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,15
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	0,19
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-240-25-35/50	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 x 90 мм	т	0,00594
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-110-50	Пиломатериалы хвойных пород	м <sup>3</sup>	П

**Таблица 10-214. Устройство каркаса карнизных свесов**

**Состав работ:**

- а) заготовка пиломатериалов;  
б) установка кобылок и лобовой доски с креплением;  
в) устройство каркаса карнизов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-214-1</b>	<b>Устройство каркаса карнизных свесов (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> развернутой поверхности карниза)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	150,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,71
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,17
М031003	Автогидроподъемники, высотой подъема 22 м	маш.ч	28,54
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	1,88
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-240-25-35/50	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 x 90 мм	т	0,0106
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-110-50	Пиломатериалы хвойных пород	м <sup>3</sup>	П

## РАЗДЕЛ 13. ОБЛИЦОВКА ГИПСОКАРТОННЫМИ ПЛИТАМИ СТЕН, ПОТОЛКОВ С УСТРОЙСТВОМ ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА

**Таблица 10-216. Облицовка гипсокартонными плитами (листами) потолков с устройством деревянного каркаса**

**Состав работ:**

- а) подготовка поверхности;
- б) устройство деревянного каркаса потолка;
- в) облицовка ГКЛ деревянного каркаса потолка;
- г) обработка швов;
- д) перестановка подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-216-1</b>	<b>Облицовка гипсокартонными плитами (листами) потолков с устройством деревянного каркаса с креплением листов гвоздями (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	159,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,55
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,55
М330250	Пистолет монтажный	маш.ч	6,1
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,41
1/10-110-50-15/245	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,34
1/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,13
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	0,2
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	105
1/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,0145
1/10-230-60-45-5/105	Растворная смесь сухая (РСС), штукатурная, для внутренних работ (В), гипсовая, М50	т	0,004
1/10-240-25-35/30	Гвозди строительные с конической головкой 3 х 70 мм	т	0,0015
1/10-240-25-50/17	Гвозди толевые круглые 3 х 40 мм	т	0,0026
1/10-240-30-30/298	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 4,5 х 50 мм	кг	1,1
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,005
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-235-20	Лента бумажная (липкая)	м	150
<b>Е10-216-2</b>	<b>Облицовка гипсокартонными плитами (листами) потолков с устройством деревянного каркаса с креплением листов шурупами (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	185,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,55
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		

M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,55
M134041	Шуруповерт	маш.ч	17,84
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	6,1
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,41
I/10-110-50-15/245	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,34
I/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,13
I/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	0,2
I/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	105
I/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,0145
I/10-230-60-45-5/105	Растворная смесь сухая (РСС), штукатурная, для внутренних работ (В), гипсовая, М50	т	0,004
I/10-240-25-35/30	Гвозди строительные с конической головкой 3 х 70 мм	т	0,0015
I/10-240-30-30/298	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 4,5 х 50 мм	кг	1,1
I/10-240-55-10/40	Шурупы с полукруглой головкой 4 х 40 мм	т	0,00839
I/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,005
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-235-20	Лента бумажная (липкая)	м	150

**Таблица 10-217. Облицовка гипсокартонными плитами (листами) стен с устройством деревянного каркаса**

**Состав работ:**

- а) подготовка поверхности;
- б) устройство деревянного каркаса стены;
- в) облицовка ГКЛ деревянного каркаса стены;
- г) обработка швов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-217-1</b>	<b>Облицовка гипсокартонными плитами (листами) стен с устройством деревянного каркаса (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	146,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,41
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,41
M134041	Шуруповерт	маш.ч	8,44
M330250	Пистолет монтажный	маш.ч	21,23
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,386
I/10-170-50/5	Патрон строительный Д-4	1000 шт.	0,49

1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	0,2
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	105
1/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,01
1/10-230-60-45-5/105	Растворная смесь сухая (РСС), штукатурная, для внутренних работ (В), гипсовая, М50	т	0,0005
1/10-240-30-30/306	Дюбель-гвоздь для монтажного пистолета 4,5 x 60 мм	кг	3,7
1/10-240-55-10/40	Шурупы с полукруглой головкой 4 x 40 мм	т	0,00307
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,003
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-235-20	Лента бумажная (липкая)	м	90

## РАЗДЕЛ 14. УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ПРОИЗВОДСТВА ОАО «ЗАБУДОВА» В СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ

**Таблица 10-218. Установка дверных блоков производства ОАО «ЗАБУДОВА» в стенах**

### Состав работ:

- а) установка дверных блоков;
- б) сверление отверстий в стенах и в коробке;
- в) забивка дюбелей;
- г) крепление уголков к стенам и к коробке шурупами;
- д) установка дверных ручек, регулировка механизма открывания;
- е) заделка швов монтажной пеной;
- ж) установка наличников.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-218-1</b>	<b>Установка дверных блоков производства ОАО «ЗАБУДОВА» в газосиликатных стенах, при площади проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	181,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,11
М331615	Дрели электрические	маш.ч	17,41
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/125	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 1 сорта	м <sup>3</sup>	0,09
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	22,5
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,96
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 x 50 мм	т	0,00073
1/10-240-30-45/10	Дюбель рамный длиной 70 мм с металлическим сердечником	1000 шт.	0,49

1/10-240-55-10/35	Шурупы с полукруглой головкой 4 x 30 мм	т	0,0027
1/10-260-150-1/14	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 40 x 40 x 4 мм	т	0,0367
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170-10	Сверла спиральные D = 10 мм	шт.	0,57
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	П
<b>E10-218-2</b>	<b>Установка дверных блоков производства ОАО «ЗАБУДОВА» в газосиликатных стенах, при площади проема свыше 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	157,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,11
M331615	Дрели электрические	маш.ч	13,71
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/125	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 1 сорта	м <sup>3</sup>	0,08
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	16,5
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,64
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 x 50 мм	т	0,00066
1/10-240-30-45/10	Дюбель рамный длиной 70 мм с металлическим сердечником	1000 шт.	0,31
1/10-240-55-10/35	Шурупы с полукруглой головкой 4 x 30 мм	т	0,0017
1/10-260-150-1/14	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки СтЗсп, СтЗпс, размерами 40 x 40 x 4 мм	т	0,0277
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170-10	Сверла спиральные D = 10 мм	шт.	0,38
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	П
<b>E10-218-3</b>	<b>Установка дверных блоков производства ОАО «ЗАБУДОВА» в кирпичных стенах, при площади проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	185,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,11
M331615	Дрели электрические	маш.ч	18,25
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		

<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/125	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 1 сорта	м <sup>3</sup>	0,09
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	25,5
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	1,53
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 х 50 мм	т	0,00073
1/10-240-30-50/50	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 8 х 60 мм	100 шт.	4,9
1/10-240-55-10/35	Шурупы с полукруглой головкой 4 х 30 мм	т	0,0027
1/10-260-150-1/14	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 40 х 40 х 4 мм	т	0,0367
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170-10	Сверла спиральные D = 10 мм	шт.	0,57
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	П
<b>E10-218-4</b>	<b>Установка дверных блоков производства ОАО «ЗАБУДОВА» в кирпичных стенах, при площади проема свыше 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	160,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,11
M331615	Дрели электрические	маш.ч	14,38
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/125	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 1 сорта	м <sup>3</sup>	0,08
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	18,75
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	1,02
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 х 50 мм	т	0,00066
1/10-240-30-50/50	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 8 х 60 мм	100 шт.	3,1
1/10-240-55-10/35	Шурупы с полукруглой головкой 4 х 30 мм	т	0,0017
1/10-260-150-1/14	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 40 х 40 х 4 мм	т	0,0277
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170-10	Сверла спиральные D = 10 мм	шт.	0,38
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	П

**Таблица 10-219. Установка дверных блоков производства ОАО «ЗАБУДОВА» в перегородках**



**Состав работ:**

- а) установка дверных блоков;
- б) сверление отверстий в перегородках и в коробке;
- в) забивка дюбелей;
- г) крепление уголков к стенам и к коробке шурупами;
- д) установка дверных ручек, регулировка механизма открывания;
- е) заделка швов монтажной пеной;
- ж) установка доборного бруса: разметка и сверление отверстий, крепление бруса к дверной коробке шурупами;
- и) установка наличников.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-219-1</b>	<b>Установка дверных блоков производства ОАО «ЗАБУДОВА» в газосиликатных перегородках, при площади проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	257,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,12
M331615	Дрели электрические	маш.ч	27,39
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/125	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 1 сорта	м <sup>3</sup>	0,09
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	30
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,96
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 x 50 мм	т	0,0016
1/10-240-30-45/10	Дюбель рамный длиной 70 мм с металлическим сердечником	1000 шт.	0,37
1/10-240-55-10/35	Шурупы с полукруглой головкой 4 x 30 мм	т	0,0019
1/10-240-55-10/60	Шурупы с полукруглой головкой 6 x 100 мм	т	0,011
1/10-260-150-1/14	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 40 x 40 x 4 мм	т	0,0277
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170-10	Сверла спиральные D = 10 мм	шт.	0,57
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	П
П2/50-35	Доборный брус	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-219-2</b>	<b>Установка дверных блоков производства ОАО «ЗАБУДОВА» в газосиликатных перегородках, при площади проема свыше 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	225,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12

	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,12
M331615	Дрели электрические	маш.ч	25,36
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-110-50-15/125	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 1 сорта	м <sup>3</sup>	0,08
I/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	22,5
I/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,64
I/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 х 50 мм	т	0,0014
I/10-240-30-45/10	Дюбель рамный длиной 70 мм с металлическим сердечником	1000 шт.	0,31
I/10-240-55-10/35	Шурупы с полукруглой головкой 4 х 30 мм	т	0,0013
I/10-240-55-10/60	Шурупы с полукруглой головкой 6 х 100 мм	т	0,008
I/10-260-150-1/14	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 40 х 40 х 4 мм	т	0,0232
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170-10	Сверла спиральные D = 10 мм	шт.	0,38
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	П
П2/50-35	Доборный брус	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-219-3</b>	<b>Установка дверных блоков производства ОАО «ЗАБУДОВА» в кирпичных перегородках, при площади проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	260,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,12
M331615	Дрели электрические	маш.ч	27,69
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-110-50-15/125	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 1 сорта	м <sup>3</sup>	0,09
I/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	33,75
I/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	1,53
I/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 х 50 мм	т	0,0016
I/10-240-30-50/50	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 8 х 60 мм	100 шт.	3,7
I/10-240-55-10/35	Шурупы с полукруглой головкой 4 х 30 мм	т	0,0019
I/10-240-55-10/60	Шурупы с полукруглой головкой 6 х 100 мм	т	0,011
I/10-260-150-1/14	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 40 х 40 х 4 мм	т	0,0277
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		

<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170-10	Сверла спиральные D = 10 мм	шт.	0,57
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	П
П2/50-35	Доборный брус	м <sup>3</sup>	П
<b>E10-219-4</b>	<b>Установка дверных блоков производства ОАО «ЗАБУДОВА» в кирпичных перегородках, при площади проема свыше 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	231,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,12
M331615	Дрели электрические	маш.ч	26,03
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/125	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 1 сорта	м <sup>3</sup>	0,08
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	24,75
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	1,02
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 x 50 мм	т	0,0014
1/10-240-30-50/50	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 8 x 60 мм	100 шт.	3,1
1/10-240-55-10/35	Шурупы с полукруглой головкой 4 x 30 мм	т	0,0013
1/10-240-55-10/60	Шурупы с полукруглой головкой 6 x 100 мм	т	0,008
1/10-260-150-1/14	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст3сп, Ст3пс, размерами 40 x 40 x 4 мм	т	0,0232
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170-10	Сверла спиральные D = 10 мм	шт.	0,38
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	П
П2/50-35	Доборный брус	м <sup>3</sup>	П

## РАЗДЕЛ 15. УСТАНОВКА ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ С ТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ В ПРОЕМЫ СТЕН ИЗ ГАЗОСИЛИКАТНЫХ БЛОКОВ

Таблица 10-220. Установка оконных блоков в проемы стен из газосиликатных блоков при площади блока до 1,0 м<sup>2</sup>

### Состав работ:

- а) снятие и обратная установка стеклопакетов;
- б) сверление отверстий электродрелью;
- в) установка оконного блока в проем, расклинивание, выверка положения;
- г) крепление дюбелями;

д) регулировка и проверка механизмов открывания.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-220-1</b>	<b>Установка оконных блоков в проемы стен из газосиликатных блоков при площади блока до 1,0 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> площади блоков)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	182,63
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	23,81
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,6
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170-10	Сверла твердосплавные	шт.	1,5
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-221. Установка оконных (балконных дверных) блоков в проемы стен из газосиликатных блоков при площади блока свыше 1,0 м<sup>2</sup> до 2,0 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

- а) снятие и обратная установка стеклопакетов;
- б) сверление отверстий электродрелью;
- в) установка оконного блока в проем, расклинивание, выверка положения;
- г) крепление дюбелями;
- д) регулировка и проверка механизмов открывания.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-221-1</b>	<b>Установка оконных (балконных дверных) блоков в проемы стен из газосиликатных блоков при площади блока свыше 1,0 м<sup>2</sup> до 2,0 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> площади блоков)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	108,16
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	17,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,5
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170-10	Сверла твердосплавные	шт.	1,2
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50	Блоки оконные (балконные дверные)	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-222. Установка оконных блоков в проемы стен из газосиликатных блоков при площади блока свыше 2,0 м<sup>2</sup> до 3,0 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

- а) снятие и обратная установка стеклопакетов;
- б) сверление отверстий электродрелью;
- в) установка оконного блока в проем, расклинивание, выверка положения;
- г) крепление дюбелями;
- д) регулировка и проверка механизмов открывания.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-222-1</b>	<b>Установка оконных блоков в проемы стен из газосиликатных блоков при площади блока свыше 2,0 м<sup>2</sup> до 3,0 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> площади блоков)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	13,54
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,46
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-170-10	Сверла твердосплавные	шт.	1,1
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/50</b>	<i><b>Изделия и конструкции деревянные</b></i>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-223. Установка оконных блоков в проемы стен из газосиликатных блоков при площади блока свыше 3,0 м<sup>2</sup>**

**Состав работ:**

- а) снятие и обратная установка стеклопакетов;
- б) сверление отверстий электродрелью;
- в) установка оконного блока в проем, расклинивание, выверка положения;
- г) крепление дюбелями;
- д) регулировка и проверка механизмов открывания.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-223-1</b>	<b>Установка оконных блоков в проемы стен из газосиликатных блоков при площади блока свыше 3,0 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> площади блоков)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	87,88
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	12,35
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,4
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-170-10	Сверла твердосплавные	шт.	1

2	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
2/50	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-224. Установка отливов из оцинкованной стали**

**Состав работ:**

- а) установка отливов из оцинкованной стали с креплением гвоздями;
- б) устройство откоса из цементного раствора под отлив;
- в) сверление отверстий под дюбели;
- г) крепление костылей дюбелями.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-224-1</b>	<b>Установка отливов из оцинкованной стали (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,53
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	4,87
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-240-25-41/10	Гвозди строительные оцинкованные	т	0,0001
1/10-240-30-50/50	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 8 х 60 мм	100 шт.	2,4
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	0,66
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Костыль	шт.	240
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-100	Изделия (отливы) из оцинкованной стали	т	П

**Таблица 10-225. Герметизация швов между оконными (дверными балконными) блоками и стеной из газосиликатных блоков мастикой**

**Состав работ:**

- а) герметизация швов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-225-1</b>	<b>Герметизация швов между оконными (дверными балконными) блоками и стеной из газосиликатных блоков мастикой (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,91
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	16,1

**Таблица 10-226. Установка подоконных досок**

**Состав работ:**

- а) устройство штраб в стене;
- б) нанесение на торец доски силиконовой мастики;
- в) установка и расклинивание подоконной доски, выверка положения;
- г) заделка шва монтажной пеной с обрезкой излишков;
- д) приготовление полимерцементного раствора;
- е) заделка швов полимерцементным раствором.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-226-1</b>	<b>Установка подоконных досок (единица измерения – 100 м)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	64,96
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	16,1
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	4
1/10-230-35/47	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	0,5
<b>4</b>	<i><b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b></i>		
<b>4/1</b>	<i><b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</b></i>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м <sup>3</sup>	0,015
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/50</b>	<i><b>Изделия и конструкции деревянные</b></i>		
П2/50-30-25	Доски подоконные	м	105

**РАЗДЕЛ 16. ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА ДЕРЕВЯННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СОСТАВОМ UNITHERM С ПОКРЫТИЕМ ЛАКОМ**

**Таблица 10-227. Огнезащитная обработка деревянных поверхностей составом UNITHERM с покрытием лаком**

**Состав работ:**

- а) подготовка поверхности;
- б) огрунтовывание поверхности;
- в) нанесение огнезащитного состава за 2 раза;
- г) нанесение покровного лака за 1 раз;
- д) перестановка подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-227-1</b>	<b>Огнезащитная обработка деревянных поверхностей потолка составом UNITHERM при площади до 10 м<sup>2</sup> вручную (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> поверхности)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,04
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,002
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230	Покрытие UNITHERM-BRANDSCHUTZ 38320	т	0,06
П1/10-230-45-5	Покровный лак UNITHERM-UBERZTUGSLACH 38202	т	0,01
<b>E10-227-2</b>	<b>Огнезащитная обработка деревянных поверхностей потолка составом UNITHERM при площади более 10 м<sup>2</sup> механизированным способом (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,94
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	9,25
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,002
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230	Покрытие UNITHERM-BRANDSCHUTZ 38320	т	0,064
П1/10-230-45-5	Покровный лак UNITHERM-UBERZTUGSLACH 38202	т	0,012
<b>E10-227-3</b>	<b>Огнезащитная обработка деревянных поверхностей стен составом UNITHERM при площади до 10 м<sup>2</sup> вручную (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,74
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,002
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230	Покрытие UNITHERM-BRANDSCHUTZ 38320	т	0,06
П1/10-230-45-5	Покровный лак UNITHERM-UBERZTUGSLACH 38202	т	0,01
<b>E10-227-4</b>	<b>Огнезащитная обработка деревянных поверхностей стен составом UNITHERM при площади более 10 м<sup>2</sup> механизированным способом (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,04
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	10,64
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,002
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230	Покрытие UNITHERM-BRANDSCHUTZ 38320	т	0,064
П1/10-230-45-5	Покровный лак UNITHERM-UBERZTUGSLACH 38202	т	0,012



## РАЗДЕЛ 18. УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ДЕРЕВЯННЫХ

Таблица 10-229. Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях

### Состав работ:

- а) снятие и обратная навеска дверного полотна;
- б) установка дверной коробки со сверлением отверстий;
- в) крепление дверной коробки распорными дюбелями;
- г) установка дверных приборов;
- д) установка наличника.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-229-1</b>	<b>Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях в бетонных стенах, при площади проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	127,16
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	7,77
M134041	Шуруповерт	маш.ч	2,66
M331615	Дрели электрические	маш.ч	14,32
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,076
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	2,4
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 х 50 мм	т	0,00145
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 х 112	10 шт.	33,3
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,333
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	589
<b>E10-229-2</b>	<b>Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях в бетонных стенах, при площади проема свыше 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	100,69
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	7,98
M134041	Шуруповерт	маш.ч	1,58
M331615	Дрели электрические	маш.ч	8,47
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,046
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	1,71
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 х 50 мм	т	0,00095

1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	19,7
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,197
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	387
<b>E10-229-3</b>	<b>Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях в кирпичных стенах, при площади проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	120,5
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	7,77
M134041	Шуруповерт	маш.ч	2,66
M331615	Дрели электрические	маш.ч	7,66
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,076
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	2,4
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 x 50 мм	т	0,00145
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	33,3
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,333
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	589
<b>E10-229-4</b>	<b>Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях в кирпичных стенах, при площади проема свыше 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	96,75
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	7,98
M134041	Шуруповерт	маш.ч	1,58
M331615	Дрели электрические	маш.ч	4,53
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,046
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	1,71
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 x 50 мм	т	0,00095
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	19,7
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,197
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	387
<b>E10-229-5</b>	<b>Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях в газосиликатных стенах, при площади проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		

	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	118,18
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	7,77
M134041	Шуруповерт	маш.ч	2,66
M331615	Дрели электрические	маш.ч	5,33
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,076
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	2,4
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 x 50 мм	т	0,00145
1/10-240-30-45/12	Дюбель металлический рамный 10 x 132	10 шт.	33,3
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,333
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	589
<b>E10-229-6</b>	<b>Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях в газосиликатных стенах, при площади проема свыше 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,37
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	7,98
M134041	Шуруповерт	маш.ч	1,58
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,15
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,046
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	1,71
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 x 50 мм	т	0,00095
1/10-240-30-45/12	Дюбель металлический рамный 10 x 132	10 шт.	19,7
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,197
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	387
<b>E10-229-7</b>	<b>Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях в керамзитобетонных стенах, при площади проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	121,51
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	7,77
M134041	Шуруповерт	маш.ч	2,66
M331615	Дрели электрические	маш.ч	8,66
	<b>Нормы расхода материалов</b>		

<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,076
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	2,4
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 х 50 мм	т	0,00145
1/10-240-30-45/12	Дюбель металлический рамный 10 х 132	10 шт.	33,3
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,333
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	589
<b>E10-229-8</b>	<b>Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях в керамзитобетонных стенах, при площади проема свыше 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97,34
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	7,98
M134041	Шуруповерт	маш.ч	1,58
M331615	Дрели электрические	маш.ч	5,12
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,046
1/10-170-10/175	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 12 мм, длиной 210 мм	шт.	1,71
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 х 50 мм	т	0,00095
1/10-240-30-45/12	Дюбель металлический рамный 10 х 132	10 шт.	19,7
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,197
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	387

**Таблица 10-230. Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях в проемы панелей КПД**

**Состав работ:**

- а) снятие и обратная навеска дверного полотна;
- б) установка дверной коробки со сверлением отверстий;
- в) крепление дверной коробки распорными дюбелями;
- г) установка дверных приборов;
- д) установка наличника.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-230-1</b>	<b>Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях в проемы панелей КПД, при площади проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	190,29
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	11,25
M134041	Шуруповерт	маш.ч	3,14
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	25,63
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,08
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	2,9
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 x 50 мм	т	0,00203
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	39,2
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,392
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	589
<b>E10-230-2</b>	<b>Установка дверных блоков деревянных на распорных дюбелях в проемы панелей КПД, при площади проема свыше 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	150,16
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	11,55
M134041	Шуруповерт	маш.ч	1,85
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	15,09
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,05
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	2,01
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 x 50 мм	т	0,00133
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	23,1
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,231
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	387

**Таблица 10-231. Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной**

**Состав работ:**

- а) заполнение зазора монтажной пеной;
- б) обрезка излишков пены ножом.

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

<b>E10-231-1</b>	<b>Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной в бетонных и кирпичных стенах, при площади проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,4
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	25,5
<b>E10-231-2</b>	<b>Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной в бетонных и кирпичных стенах, при площади проема свыше 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,36
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	18,75
<b>E10-231-3</b>	<b>Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной в газосиликатных и керамзитобетонных стенах, при площади проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,4
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	22,5
<b>E10-231-4</b>	<b>Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной в газосиликатных и керамзитобетонных стенах, при площади проема свыше 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,36
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	16,5

**Таблица 10-232. Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной КПД монтажной пеной**

**Состав работ:**

- а) заполнение зазора монтажной пеной;
- б) обрезка излишков пены ножом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-232-1</b>	<b>Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной КПД монтажной пеной, при площади проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,63
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	25,5
<b>E10-232-2</b>	<b>Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной КПД монтажной пеной, при площади проема свыше 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,53
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	18,75

**Таблица 10-233. Заполнение швов между наличником и дверной коробкой силиконовым герметиком**

**Состав работ:**

а) герметизация швов между наличником и дверной коробкой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-233-1</b>	<b>Заполнение швов между наличником и дверной коробкой силиконовым герметиком, при площади проема до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,94
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-15	Герметик силиконовый	кг	5,81
<b>E10-233-2</b>	<b>Заполнение швов между наличником и дверной коробкой силиконовым герметиком, при площади проема свыше 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,79
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-130-15	Герметик силиконовый	кг	3,88

**Таблица 10-234. Обивка дверной коробки**

**Состав работ:**

а) обивка дверной коробки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-234-1</b>	<b>Обивка дверной коробки толем (единица измерения – 100 м)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,86

<i>Нормы расхода материалов</i>			
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м <sup>2</sup>	10,5
1/10-240-25-45/30	Гвозди тарные круглые 1,6 x 25 мм	т	0,00007

## РАЗДЕЛ 19. УСТРОЙСТВО ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ И ОБЛИЦОВКА СТЕН ГИПСОКАРТОННЫМИ ЛИСТАМИ ПО МЕТАЛЛИЧЕСКОМУ КАРКАСУ

**Таблица 10-235. Устройство подвесных потолков из гипсокартонных листов с креплением к металлическому каркасу**

### Состав работ:

- а) разметка потолка;
- б) устройство одноуровневого металлического каркаса (нормы 1–6);
- в) устройство двухуровневого металлического каркаса (нормы 7–12);
- г) выверка каркаса;
- д) обшивка металлического каркаса ГКЛ;
- е) заделка швов в местах сопряжения ГКЛ;
- ж) вырезка отверстий в листах ГКЛ;
- и) перестановка подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-235-1</b>	<b>Устройство одноуровневого прямолинейного подвесного потолка из гипсокартонных листов с креплением к одноуровневому металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> развернутой поверхности)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	253,17
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	22,6
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,7
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	8,2
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,15
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,9
1/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,25
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	1
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	1,405
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	105
1/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,03575
1/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	2,1
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,0147
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		



<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Подвес с зажимом регулируемый	шт.	70
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 28 x 27 мм	м	112
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 60 x 27 мм	м	305
П1/10-230-55-20	Соединитель одноуровневый	шт.	170
П1/10-230-55-20	Соединитель продольный	шт.	20
П1/10-235-20	Лента для заделки швов ГКЛ	м	153
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом 6 x 35 мм	шт.	60
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом для крепления подвесов 6 x 40 мм	шт.	70
П1/10-240-55-20	Шурупы-саморезы для металла 4,2 x 13 мм	1000 шт.	0,27
<b>E10-235-2</b>	<b>Устройство одноуровневого криволинейного подвесного потолка из гипсокартонных листов с креплением к одноуровневому металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> развернутой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	337,97
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	41,4
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,6
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	11,2
M331615	Дрели электрические	маш.ч	2,8
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	1,3
I/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,25
I/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	3,2
I/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	1,555
I/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	111
I/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,04239
I/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	2,65
I/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,017
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Подвес с зажимом регулируемый	шт.	97
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 28 x 27 мм	м	134
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 60 x 27 мм	м	434
П1/10-230-55-20	Соединитель одноуровневый	шт.	243
П1/10-230-55-20	Соединитель продольный	шт.	30
П1/10-235-20	Лента для заделки швов ГКЛ	м	176,46
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом 6 x 35 мм	шт.	320
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом для крепления подвесов 6 x 40 мм	шт.	97
П1/10-240-55-20	Шурупы-саморезы для металла 4,2 x 13 мм	1000 шт.	1,26
<b>E10-235-3</b>	<b>Устройство двухуровневого прямолинейного подвесного потолка из гипсокартонных листов с креплением к одноуровневому металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> развернутой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	337,48
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	39
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	12,3
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,03
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	1,3
1/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,25
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2,2
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	1,702
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с угоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	105
1/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,04778
1/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	3,7
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,019
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Подвес с зажимом регулируемый	шт.	120
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 28 x 27 мм	м	201
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 60 x 27 мм	м	389
П1/10-230-55-20	Соединитель одноуровневый	шт.	320
П1/10-230-55-20	Соединитель продольный	шт.	25
П1/10-235-20	Лента для заделки швов ГКЛ	м	198,9
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом 6 x 35 мм	шт.	170
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом для крепления подвесов 6 x 40 мм	шт.	120
П1/10-240-55-20	Шурупы-саморезы для металла 4,2 x 13 мм	1000 шт.	1,86
<b>E10-235-4</b>	<b>Устройство двухуровневого криволинейного подвесного потолка из гипсокартонных листов с креплением к одноуровневому металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> развернутой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	471,69
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	71,3
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	16,9
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	19,5
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,09
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	2,1
1/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,25
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	4,5

I/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	1,755
I/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	111
I/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,04974
I/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	4,65
I/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,02
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Подвес с зажимом регулируемый	шт.	160
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 28 x 27 мм	м	400
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 60 x 27 мм	м	577
П1/10-230-55-20	Соединитель одноуровневый	шт.	280
П1/10-230-55-20	Соединитель продольный	шт.	28
П1/10-235-20	Лента для заделки швов ГКЛ	м	207,06
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом 6 x 35 мм	шт.	420
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом для крепления подвесов 6 x 40 мм	шт.	160
П1/10-240-55-20	Шурупы-саморезы для металла 4,2 x 13 мм	1000 шт.	3,98
<b>E10-235-5</b>	<b>Устройство многоуровневого прямолинейного подвесного потолка из гипсокартонных листов с креплением к одноуровневому металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> развернутой поверхности)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	414,94
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M134041	Шуруповерт	маш.ч	53
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	8,5
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,03
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	1,5
I/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,25
I/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2,6
I/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	1,702
I/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	111
I/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,04778
I/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	4,62
I/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,019
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Подвес с зажимом регулируемый	шт.	140
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 28 x 27 мм	м	284
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 60 x 27 мм	м	420
П1/10-230-55-20	Соединитель одноуровневый	шт.	260

П1/10-230-55-20	Соединитель продольный	шт.	29
П1/10-235-20	Лента для заделки швов ГКЛ	м	198,9
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом 6 x 35 мм	шт.	200
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом для крепления подвесов 6 x 40 мм	шт.	140
П1/10-240-55-20	Шурупы-саморезы для металла 4,2 x 13 мм	1000 шт.	2,23
<b>E10-235-6</b>	<b>Устройство многоуровневого криволинейного подвесного потолка из гипсокартонных листов с креплением к одноуровневому металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> развернутой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	616,95
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	96,9
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	23,5
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	28
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,09
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	2,8
1/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,25
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	10
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	1,755
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	118
1/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,04974
1/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	4,9
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,02
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Подвес с зажимом регулируемый	шт.	190
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 28 x 27 мм	м	630
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 60 x 27 мм	м	656
П1/10-230-55-20	Соединитель одноуровневый	шт.	311
П1/10-230-55-20	Соединитель продольный	шт.	30
П1/10-235-20	Лента для заделки швов ГКЛ	м	207,06
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом 6 x 35 мм	шт.	1110
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом для крепления подвесов 6 x 40 мм	шт.	190
П1/10-240-55-20	Шурупы-саморезы для металла 4,2 x 13 мм	1000 шт.	4,95
<b>E10-235-7</b>	<b>Устройство одноуровневого прямолинейного подвесного потолка из гипсокартонных листов с креплением к двухуровневому металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> развернутой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	253,97
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	23,3
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,2
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	10,9

M331615	Дрели электрические	маш.ч	2,68
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,9
I/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,25
I/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	1,5
I/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	1,405
I/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	105
I/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,03675
I/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	2,1
I/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,0147
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Подвес с зажимом регулируемый	шт.	130
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 28 x 27 мм	м	112
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 60 x 27 мм	м	336
П1/10-230-55-20	Соединитель двухуровневый	шт.	230
П1/10-230-55-20	Соединитель продольный	шт.	60
П1/10-235-20	Лента для заделки швов ГКЛ	м	153
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом 6 x 35 мм	шт.	60
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом для крепления подвесов 6 x 40 мм	шт.	130
П1/10-240-55-20	Шурупы-саморезы для металла 4,2 x 13 мм	1000 шт.	0,31
<b>E10-235-8</b>	<b>Устройство одноуровневого криволинейного подвесного потолка из гипсокартонных листов с креплением к двухуровневому металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> развернутой поверхности)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	365,19
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M134041	Шуруповерт	маш.ч	47,1
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,2
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	17,9
M331615	Дрели электрические	маш.ч	2,86
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	1,3
I/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,25
I/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	3,8
I/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	1,555
I/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	111

1/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,04239
1/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	2,65
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,017
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Подвес с зажимом регулируемый	шт.	170
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 28 x 27 мм	м	146
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 60 x 27 мм	м	500
П1/10-230-55-20	Соединитель двухуровневый	шт.	244
П1/10-230-55-20	Соединитель продольный	шт.	90
П1/10-235-20	Лента для заделки швов ГКЛ	м	176,46
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом 6 x 35 мм	шт.	320
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом для крепления подвесов 6 x 40 мм	шт.	170
П1/10-240-55-20	Шурупы-саморезы для металла 4,2 x 13 мм	1000 шт.	1,45
<b>E10-235-9</b>	<b>Устройство двухуровневого прямолинейного подвесного потолка из гипсокартонных листов с креплением к двухуровневому металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> развернутой поверхности)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	359,48
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M134041	Шуруповерт	маш.ч	44,1
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	16
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,03
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	1,5
1/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,25
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2,8
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	1,702
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	105
1/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,04778
1/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	3,7
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,019
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Подвес с зажимом регулируемый	шт.	190
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 28 x 27 мм	м	250
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 60 x 27 мм	м	432
П1/10-230-55-20	Соединитель двухуровневый	шт.	340
П1/10-230-55-20	Соединитель продольный	шт.	70
П1/10-235-20	Лента для заделки швов ГКЛ	м	198,9
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом 6 x 35 мм	шт.	170

П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом для крепления подвесов 6 х 40 мм	шт.	190
П1/10-240-55-20	Шурупы-саморезы для металла 4,2 х 13 мм	1000 шт.	2,14
<b>E10-235-10</b>	<b>Устройство двухуровневого криволинейного подвесного потолка из гипсокартонных листов с креплением к двухуровневому металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> развернутой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	498,61
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	78,9
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	22,2
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	26
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,09
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 х 1,6 х 22 для резки металла	шт.	2,4
1/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,25
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	4,8
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	1,755
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	111
1/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,04974
1/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 х 25 мм	1000 шт.	4,65
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,02
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Подвес с зажимом регулируемый	шт.	200
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 х 28 х 27 мм	м	462
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 х 60 х 27 мм	м	652
П1/10-230-55-20	Соединитель двухуровневый	шт.	360
П1/10-230-55-20	Соединитель продольный	шт.	74
П1/10-235-20	Лента для заделки швов ГКЛ	м	207,06
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом 6 х 35 мм	шт.	420
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом для крепления подвесов 6 х 40 мм	шт.	200
П1/10-240-55-20	Шурупы-саморезы для металла 4,2 х 13 мм	1000 шт.	4,58
<b>E10-235-11</b>	<b>Устройство многоуровневого прямолинейного подвесного потолка из гипсокартонных листов с креплением к двухуровневому металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> развернутой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	435,88
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	50,9
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	1,3
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	13,4
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,03
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		

<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	1,7
1/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,25
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	3,6
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	1,702
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	111
1/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,04778
1/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	4,62
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,019
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Подвес с зажимом регулируемый	шт.	270
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 28 x 27 мм	м	320
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 60 x 27 мм	м	450
П1/10-230-55-20	Соединитель двухуровневый	шт.	390
П1/10-230-55-20	Соединитель продольный	шт.	77
П1/10-235-20	Лента для заделки швов ГКЛ	м	198,9
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом 6 x 35 мм	шт.	200
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом для крепления подвесов 6 x 40 мм	шт.	270
П1/10-240-55-20	Шурупы-саморезы для металла 4,2 x 13 мм	1000 шт.	2,56
<b>E10-235-12</b>	<b>Устройство многоуровневого криволинейного подвесного потолка из гипсокартонных листов с креплением к двухуровневому металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> развернутой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	684,78
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	113,1
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	32
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	37,4
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,09
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	3,2
1/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,25
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	10,7
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	1,755
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	118
1/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,04974
1/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	4,9
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,02



	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Подвес с зажимом регулируемый	шт.	286
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 28 x 27 мм	м	719
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 60 x 27 мм	м	743
П1/10-230-55-20	Соединитель двухуровневый	шт.	413
П1/10-230-55-20	Соединитель продольный	шт.	82
П1/10-235-20	Лента для заделки швов ГКЛ	м	207,06
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом 6 x 35 мм	шт.	1110
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом для крепления подвесов 6 x 40 мм	шт.	286
П1/10-240-55-20	Шурупы-саморезы для металла 4,2 x 13 мм	1000 шт.	5,69

**Таблица 10-236. Облицовка гипсокартонными листами стен и откосов с устройством металлического каркаса**

**Состав работ:**

- а) разметка стен (откосов);
- б) устройство металлического каркаса;
- в) выверка каркаса;
- г) обшивка металлического каркаса ГКЛ;
- д) заделка швов в местах сопряжения ГКЛ;
- е) вырезка отверстий в ГКЛ (норма 1);
- ж) перестановка подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-236-1</b>	<b>Облицовка гипсокартонными листами стен с устройством металлического каркаса (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	167,95
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М134041	Шуруповерт	маш.ч	22,4
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,5
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	15,3
М331615	Дрели электрические	маш.ч	6,44
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,6
1/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,91
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	7,7
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	2,055
1/10-230-55-7/20	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 14 мм	м <sup>2</sup>	105
1/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,01985
1/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	1,8
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,0079
	<i>Материалы по проекту</i>		

<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Подвес прямой	шт.	270
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 28 x 27 мм	м	80
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный 3000 x 60 x 27 мм	м	180
П1/10-235-20	Лента для заделки швов ГКЛ	м	82,62
П1/10-235-20	Уплотнительная лента	м	80
П1/10-240-30	Дюбель в комплекте с шурупом для крепления подвесов 6 x 40 мм	1000 шт.	1
П1/10-240-55-20	Шурупы-саморезы по металлу 3,9 x 11 мм	1000 шт.	1,48
<b>E10-236-2</b>	<b>Облицовка гипсокартонными листами откосов с устройством металлического каркаса (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	178,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,16
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	12,1
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	25,1
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	4
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,97
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,16
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-2/30	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки камня, бетона	шт.	0,8
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,6
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	7,7
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	2,055
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	105
1/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,057
1/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	1,8
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,023
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный (направляющий), толщина 0,6 мм	м	85
П1/10-230-55-20	Профиль металлический оцинкованный (стойка), толщина 0,6 мм	м	240
П1/10-235-20	Лента для заделки швов гипсокартона	м	225,3
П1/10-240-55-20	Шурупы-саморезы по металлу 3,9 x 11 мм	1000 шт.	1,48

## РАЗДЕЛ 20. УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ИЗ ПВХ

Таблица 10-237. Установка дверных блоков из ПВХ

### Состав работ:

- а) снятие и обратная навеска дверного полотна;
- б) наклейка герметизирующей ленты ПСУЛ (нормы 1, 2, 5, 6, 9, 10);
- в) установка дверной коробки со сверлением отверстий;

- г) крепление дверной коробки;  
д) установка дверных приборов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-237-1</b>	<b>Установка дверных блоков из ПВХ в наружных дверных проемах в бетонных стенах при площади проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	182,45
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	10,08
М134041	Шуруповерт	маш.ч	5,24
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	22,38
М331615	Дрели электрические	маш.ч	5,71
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,076
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	1,75
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	38,1
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,143
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,524
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-235-20	Лента герметизирующая ПСУЛ	100 м	2,476
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/40</b>	<i><b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b></i>		
П2/40-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
<b>Е10-237-2</b>	<b>Установка дверных блоков из ПВХ в наружных дверных проемах в бетонных стенах при площади проема свыше 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	146,93
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	6,72
М134041	Шуруповерт	маш.ч	4,13
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	15,87
М331615	Дрели электрические	маш.ч	4,13
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,046
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	1,27
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	25,4
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,127
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,381
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-235-20	Лента герметизирующая ПСУЛ	100 м	1,8095

<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-237-3</b>	<b>Установка дверных блоков из ПВХ во внутренних дверных проемах и в перегородках в бетонных стенах при площади проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	158,64
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	10,08
M134041	Шуруповерт	маш.ч	5,24
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	22,38
M331615	Дрели электрические	маш.ч	5,71
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,076
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	1,75
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	38,1
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,143
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,524
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-237-4</b>	<b>Установка дверных блоков из ПВХ во внутренних дверных проемах и в перегородках в бетонных стенах при площади проема свыше 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128,83
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	6,72
M134041	Шуруповерт	маш.ч	4,13
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	15,87
M331615	Дрели электрические	маш.ч	4,13
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,046
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	1,27
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	25,4
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,127
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,381
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-237-5</b>	<b>Установка дверных блоков из ПВХ в наружных дверных проемах в кирпичных стенах при площади проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	163,4
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	10,08
M134041	Шуруповерт	маш.ч	5,24
M331615	Дрели электрические	маш.ч	18,57
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,076
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	1,05
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	38,1
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,143
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,524
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-235-20	Лента герметизирующая ПСУЛ	100 м	2,476
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-237-6</b>	<b>Установка дверных блоков из ПВХ в наружных дверных проемах в кирпичных стенах при площади проема свыше 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	134,23
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	6,72
M134041	Шуруповерт	маш.ч	4,13
M331615	Дрели электрические	маш.ч	13,65
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,046
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,76
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	25,4
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,127
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,381
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-235-20	Лента герметизирующая ПСУЛ	100 м	1,8095
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-237-7</b>	<b>Установка дверных блоков из ПВХ во внутренних дверных проемах и в перегородках в кирпичных стенах при площади проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	139,59
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	10,08
M134041	Шуруповерт	маш.ч	5,24

M331615	Дрели электрические	маш.ч	18,57
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,076
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	1,05
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	38,1
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,143
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,524
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-237-8</b>	<b>Установка дверных блоков из ПВХ во внутренних дверных проемах и в перегородках в кирпичных стенах при площади проема свыше 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116,13
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	6,72
M134041	Шуруповерт	маш.ч	4,13
M331615	Дрели электрические	маш.ч	13,65
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,046
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,76
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	25,4
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,127
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,381
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-237-9</b>	<b>Установка дверных блоков из ПВХ в наружных дверных проемах в газосиликатных стенах при площади проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155,78
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	10,08
M134041	Шуруповерт	маш.ч	5,24
M331615	Дрели электрические	маш.ч	14,29
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,076
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	1,05

1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	38,1
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,143
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,524
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-235-20	Лента герметизирующая ПСУЛ	100 м	2,476
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-237-10</b>	<b>Установка дверных блоков из ПВХ в наружных дверных проемах в газосиликатных стенах при площади проема свыше 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	127,88
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	6,72
M134041	Шуруповерт	маш.ч	4,13
M331615	Дрели электрические	маш.ч	10,48
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,046
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,76
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	25,4
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,127
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,381
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-235-20	Лента герметизирующая ПСУЛ	100 м	1,8095
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-237-11</b>	<b>Установка дверных блоков из ПВХ во внутренних дверных проемах и в перегородках в газосиликатных стенах при площади проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	131,97
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	10,08
M134041	Шуруповерт	маш.ч	5,24
M331615	Дрели электрические	маш.ч	14,29
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,076
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	1,05
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	38,1
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,143
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,524

	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
<b>E10-237-12</b>	<b>Установка дверных блоков из ПВХ во внутренних дверных проемах и в перегородках в газосиликатных стенах при площади проема свыше 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	109,78
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	6,72
M134041	Шуруповерт	маш.ч	4,13
M331615	Дрели электрические	маш.ч	10,48
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,046
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	0,76
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	25,4
1/10-240-30-45/13	Дюбель металлический рамный 10 x 152	1000 шт.	0,127
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,381
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100

**Таблица 10-238. Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной**

**Состав работ:**

- а) заполнение зазора монтажной пеной;
- б) обрезка излишков пены.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-238-1</b>	<b>Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной, при площади проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,1
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	30,48
<b>E10-238-2</b>	<b>Заполнение зазора между дверной коробкой и стеной монтажной пеной, при площади проема свыше 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,26
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		



1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	19,84
----------------	---	---	-------

**Таблица 10-239. Обработка монтажного шва герметиком при установке дверных блоков из ПВХ**

**Состав работ:**

а) обработка монтажного шва герметиком.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-239-1</b>	<b>Обработка монтажного шва герметиком при установке дверных блоков из ПВХ в наружных дверных проемах при площади проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,19
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-15	Герметик-мастика	кг	20,88
<b>E10-239-2</b>	<b>Обработка монтажного шва герметиком при установке дверных блоков из ПВХ в наружных дверных проемах при площади проема свыше 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,85
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-15	Герметик-мастика	кг	14,5
<b>E10-239-3</b>	<b>Обработка монтажного шва герметиком при установке дверных блоков из ПВХ во внутренних дверных проемах и в перегородках при площади проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,29
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-15	Герметик-мастика	кг	62,64
<b>E10-239-4</b>	<b>Обработка монтажного шва герметиком при установке дверных блоков из ПВХ во внутренних дверных проемах и в перегородках при площади проема свыше 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-15	Герметик-мастика	кг	43,5

**Таблица 10-240. Установка нащельника из ПВХ самоклеящегося**

**Состав работ:**

- а) подрезка нащельника;
- б) снятие защитной пленки с нащельника;
- в) наклейка нащельника.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-240-1</b>	<b>Установка нащельника из ПВХ самоклеящегося (единица измерения – 100 м)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,45
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-30	Нащельник из ПВХ самоклеящийся	м	105

## РАЗДЕЛ 21. УСТРОЙСТВО ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ С УСТРОЙСТВОМ ДЕРЕВЯННОГО КАРКАСА

**Таблица 10-241. Устройство перегородок из гипсокартонных листов с устройством деревянного каркаса**

**Состав работ:**

- а) разметка осей монтируемой перегородки;
- б) наклейка резиновой прокладки на верхние и нижние направляющие каркаса;
- в) установка нижней и верхней направляющих со сверлением отверстий и креплением;
- г) установка поперечных брусков каркаса (стоек) с креплением к нижней и верхней направляющим;
- д) обшивка каркаса ГКЛ с двух сторон с устройством звукоизоляции;
- е) заделка швов в местах сопряжения ГКЛ липкой лентой, шпатлеванием за 2 раза и шлифованием;
- ж) вырезка отверстий в ГКЛ для установки розеток;
- и) заделка мест примыкания перегородок к перекрытию.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-241-1</b>	<b>Устройство перегородок из гипсокартонных листов с устройством деревянного каркаса (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	231,25
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	2,31
М134041	Шуруповерт	маш.ч	32,43
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	5,22
М331615	Дрели электрические	маш.ч	6,76
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,509

1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	5,02
1/10-170-10/45	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 5,4–6 мм	шт.	0,06
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	1
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	1,2
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1,48
1/10-230-55-7/15	Листы гипсокартонные обычные (ГКЛ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	210
1/10-230-60-40/25	Шпатлевка серая, финишная, для наружных и внутренних работ (НВ), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,05905
1/10-230-60-45-5/105	Растворная смесь сухая (РСС), штукатурная, для внутренних работ (В), гипсовая, М50	т	0,0112
1/10-235-3/101	Пахла пропитанная	кг	0,8
1/10-235-5/39	Пластина пористая из резины	кг	9,6
1/10-240-30-50/30	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 x 80 мм	100 шт.	1,24
1/10-240-55-10/30	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 35 мм	т	0,00178
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00207
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,028
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-235-20	Лента для заделки швов гипсокартона	м	334

## РАЗДЕЛ 22. УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ С УСТРОЙСТВОМ ПОРТАЛОВ НА ОТКОСАХ

Таблица 10-242. Установка межкомнатных дверных блоков деревянных в проемы панелей КПД с устройством порталов на откосах

### Состав работ:

- а) снятие и обратная навеска дверного полотна;
- б) установка дверной коробки со сверлением отверстий;
- в) крепление дверной коробки распорными дюбелями;
- г) установка дверных приборов;
- д) установка порталов;
- е) установка наличника.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-242-1</b>	<b>Установка межкомнатных дверных блоков деревянных в проемы панелей КПД с устройством порталов на откосах при площади проема до 1,5 м<sup>2</sup> с порогом (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	277,16
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,15
М134041	Шуруповерт	маш.ч	42,43
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	19,81
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	6,45
М331615	Дрели электрические	маш.ч	29,7
	<b>Нормы расхода материалов</b>		

<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,01
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,5
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	3,1
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 x 50 мм	т	0,00313
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	57,6
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,576
1/10-240-55-25/15	Шурупы универсальные по дереву 6 x 120 мм	1000 шт.	0,576
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	801
П2/50-35	Порталы	м	364
<b>Е10-242-2</b>	<b>Установка межкомнатных дверных блоков деревянных в проемы панелей КПД с устройством порталов на откосах при площади проема до 2,5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	226,49
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,36
М134041	Шуруповерт	маш.ч	32,89
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	15,14
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	5,13
М331615	Дрели электрические	маш.ч	22,97
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,01
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,4
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	2,37
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 x 50 мм	т	0,00259
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	44
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,44
1/10-240-55-25/15	Шурупы универсальные по дереву 6 x 120 мм	1000 шт.	0,44
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	635
П2/50-35	Порталы	м	290
<b>Е10-242-3</b>	<b>Установка межкомнатных дверных блоков деревянных в проемы панелей КПД с устройством порталов на откосах при площади проема до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	176,99

<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,57
M134041	Шуруповерт	маш.ч	23,39
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	10,46
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	3,83
M331615	Дрели электрические	маш.ч	16,24
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/35	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 9,6–10,6 мм	шт.	0,01
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	0,3
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	1,64
1/10-240-25-35/10	Гвозди строительные с конической головкой 2 x 50 мм	т	0,00179
1/10-240-30-45/11	Дюбель металлический рамный 10 x 112	10 шт.	30,4
1/10-240-35/36	Заглушка полиэтиленовая рамного анкера	1000 шт.	0,304
1/10-240-55-25/15	Шурупы универсальные по дереву 6 x 120 мм	1000 шт.	0,342
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-20	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
П2/50-30-5	Наличник	м	471
П2/50-35	Порталы	м	216

**Таблица 10-243. Сборка коробки дверного блока деревянного из готовых элементов**

**Состав работ:**

- а) подгонка и соединение элементов дверной коробки;
- б) крепление угловых соединений шурупами со сверлением отверстий;
- в) установка дверных петель;
- г) подрезка брусков коробки под уровень чистого пола.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-243-1</b>	<b>Сборка коробки дверного блока деревянного из готовых элементов при площади блока до 1,5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> дверных блоков)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55,44
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	8,64
M331615	Дрели электрические	маш.ч	10,8
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,3
1/10-240-55-25/10	Шурупы универсальные по дереву 5 x 80 мм	1000 шт.	0,576
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Элементы дверной коробки	м	П

<b>E10-243-2</b>	<b>Сборка коробки дверного блока деревянного из готовых элементов при площади блока до 2,5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> дверных блоков)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,35
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	8,25
M331615	Дрели электрические	маш.ч	10,45
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,25
1/10-240-55-25/10	Шурупы универсальные по дереву 5 x 80 мм	1000 шт.	0,22
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Элементы дверной коробки	м	П
<b>E10-243-3</b>	<b>Сборка коробки дверного блока деревянного из готовых элементов при площади блока до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> дверных блоков)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,06
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	7,98
M331615	Дрели электрические	маш.ч	10,26
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/5	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 3,1–3,7 мм	шт.	0,2
1/10-240-55-25/10	Шурупы универсальные по дереву 5 x 80 мм	1000 шт.	0,152
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-35	Элементы дверной коробки	м	П

## РАЗДЕЛ 23. УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКИХ ЗАКРЫВАТЕЛЕЙ (ДОВОДЧИКОВ) НА ДВЕРИ

**Таблица 10-244. Установка автоматических закрывателей (доводчиков) на двери**

### Состав работ:

- а) установка закрывателя (доводчика) на двери;
- б) регулировка скорости закрывания и захлопывания двери.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-244-1</b>	<b>Установка автоматических закрывателей (доводчиков) на двери наружные входные (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,05
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,7
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		

<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,4
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Закрыва́тель дверной рычажной	компл.	10
<b>E10-244-2</b>	<b>Установка автоматических закрывателей (доводчиков) на двери внутренние (единица измерения – 10 шт.)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,18
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,7
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/15	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 4,3–5,3 мм	шт.	0,4
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-250-20	Закрыва́тель дверной рычажной	компл.	10

## РАЗДЕЛ 24. УСТАНОВКА ВИТРАЖЕЙ

**Таблица 10-250. Установка ряда витражных блоков из ПВХ при площади одного блока до 2 м<sup>2</sup>**

### Состав работ:

- а) снятие створок;
- б) установка вертикальных соединительных профилей на витражные блоки с креплением шурупами;
- в) стыковка блоков между собой через соединительный профиль с креплением шурупами;
- г) установка горизонтального соединительного профиля на витражные блоки с креплением шурупами (нормы 1, 2);
- д) установка ряда блоков в проектное положение с выверкой;
- е) крепление ряда блоков к проему со сверлением отверстий;
- ж) навешивание створок и установка фурнитуры;
- и) проверка и регулировка работы поворотно-откидных механизмов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-250-1</b>	<b>Установка ряда витражных блоков из ПВХ на нижнем ярусе при площади одного блока до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	100,7
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	4,86
M134041	Шуруповерт	маш.ч	5,01
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	6,72
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		

<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,004
1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,004
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	4,9
1/10-240-30-50/80	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 10 x 160 мм	100 шт.	2,11
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00171
1/10-240-55-10/60	Шурупы с полукруглой головкой 6 x 100 мм	т	0,00203
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-30	Блоки витражные	м <sup>2</sup>	100
П2/40-30	Соединительный профиль	м	130
<b>E10-250-2</b>	<b>Установка ряда витражных блоков из ПВХ на среднем ярусе при площади одного блока до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	93,26
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	4,86
M134041	Шуруповерт	маш.ч	5,27
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,64
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,001
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	1,9
1/10-240-30-50/80	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 10 x 160 мм	100 шт.	0,8
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,00171
1/10-240-55-10/60	Шурупы с полукруглой головкой 6 x 100 мм	т	0,0043
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-30	Блоки витражные	м <sup>2</sup>	100
П2/40-30	Соединительный профиль	м	130
<b>E10-250-3</b>	<b>Установка ряда витражных блоков из ПВХ на верхнем ярусе при площади одного блока до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,17
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	4,86
M134041	Шуруповерт	маш.ч	4,74
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	6,72
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,004



1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,004
1/10-170-10/165	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 10–12 мм, длиной 110–165 мм	шт.	4,9
1/10-240-30-50/80	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 10 x 160 мм	100 шт.	2,11
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,0006
1/10-240-55-10/60	Шурупы с полукруглой головкой 6 x 100 мм	т	0,0043
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-30	Блоки витражные	м <sup>2</sup>	100
П2/40-30	Соединительный профиль	м	60

## РАЗДЕЛ 25. УСТАНОВКА ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ ИЗ ПВХ

**Таблица 10-260. Установка оконных блоков из ПВХ в проемы панелей КПД**

### Состав работ:

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) крепление анкерных пластин к оконному блоку;
- в) установка оконного блока в проектное положение с выверкой;
- г) крепление анкерных пластин к проему со сверлением отверстий в стенах;
- д) подрезка подоконной доски, установка концевиков;
- е) вырубка в панелях четвертей для установки подоконной доски;
- ж) промазка торца подоконной доски силиконовым клеем;
- и) установка подоконной доски с креплением шурупами;
- к) заполнение зазора под подоконной доской монтажной пеной;
- л) навешивание створок и установка фурнитуры;
- м) проверка и регулировка работы поворотно-откидных механизмов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-260-1</b>	<b>Установка оконных блоков из ПВХ в проемы панелей КПД при площади блока до 1 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	443,14
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	18,72
М134041	Шуруповерт	маш.ч	14,29
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	34,29
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,01
1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,01
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	3,44
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	3,255
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	34,3

1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	17,15
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 70 мм	т	0,0028
1/10-240-55-10/50	Шурупы с полукруглой головкой 6 х 40 мм	т	0,0085
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0558
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/40-25-5	Доска подоконная	м	П
П2/40-30	Концевики пластиковые	шт.	П
<b>E10-260-2</b>	<b>Установка оконных блоков из ПВХ в проемы панелей КПД при площади блока от 1 м<sup>2</sup> до 1,5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	312,99
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	20,88
M134041	Шуруповерт	маш.ч	12,9
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	26,61
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,006
1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,006
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	2,7
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	2,555
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	32,3
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	16,13
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 70 мм	т	0,0016
1/10-240-55-10/50	Шурупы с полукруглой головкой 6 х 40 мм	т	0,008
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0525
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/40-25-5	Доска подоконная	м	П
П2/40-30	Концевики пластиковые	шт.	П
<b>E10-260-3</b>	<b>Установка оконных блоков из ПВХ в проемы панелей КПД при площади блока от 1,5 м<sup>2</sup> до 2 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	234,15
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	14,16
М134041	Шуруповерт	маш.ч	9,52
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	19,58
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,006
1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,006
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	2,66
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	2,52
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	25,4
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	12,7
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 70 мм	т	0,0014
1/10-240-55-10/50	Шурупы с полукруглой головкой 6 х 40 мм	т	0,0063
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0413
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/40-25-5	Доска подоконная	м	П
П2/40-30	Концевики пластиковые	шт.	П
<b>Е10-260-4</b>	<b>Установка оконных блоков из ПВХ в проемы панелей КПД при площади блока от 2 м<sup>2</sup> до 2,5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	211,14
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	12,24
М134041	Шуруповерт	маш.ч	8,44
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	16,44
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,006
1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,005
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	2,63
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	2,485
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	21,3
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	10,67
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 70 мм	т	0,00144

1/10-240-55-10/50	Шурупы с полукруглой головкой 6 x 40 мм	т	0,0053
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0347
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/40-25-5	Доска подоконная	м	П
П2/40-30	Концевики пластиковые	шт.	П
<b>E10-260-5</b>	<b>Установка оконных блоков из ПВХ в проемы панелей КПД при площади блока от 2,5 м<sup>2</sup> до 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	189,49
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	10,32
M134041	Шуруповерт	маш.ч	7,33
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	13,55
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,005
1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,006
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	2,51
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	2,38
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	17,6
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 x 60	100 шт.	8,8
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 x 70 мм	т	0,0014
1/10-240-55-10/50	Шурупы с полукруглой головкой 6 x 40 мм	т	0,0044
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0286
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/40-25-5	Доска подоконная	м	П
П2/40-30	Концевики пластиковые	шт.	П
<b>E10-260-6</b>	<b>Установка оконных блоков из ПВХ в проемы панелей КПД при площади блока свыше 3 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	175,76
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		

M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	8,64
M134041	Шуруповерт	маш.ч	7,49
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	12,57
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
I/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,005
I/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,005
I/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	2,44
I/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	2,31
I/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	16,8
I/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	8,39
I/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 70 мм	т	0,00136
I/10-240-55-10/50	Шурупы с полукруглой головкой 6 х 40 мм	т	0,0042
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0273
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/40-25-5	Доска подоконная	м	П
П2/40-30	Концевики пластиковые	шт.	П

**Таблица 10-261. Установка блоков окно-балконная дверь из ПВХ в проемы панелей КПД**

**Состав работ:**

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) установка соединительного профиля на оконный блок;
- в) стыковка оконного и балконного блоков со сверлением отверстий и креплением шурупами;
- г) крепление анкерных пластин к блоку окно-балконная дверь;
- д) установка блока окно-балконная дверь в проектное положение с выверкой;
- е) крепление анкерных пластин к проему со сверлением отверстий в стенах;
- ж) подрезка подоконной доски, установка концевиков;
- и) вырубка в панелях четвертей для установки подоконной доски;
- к) промазка торца подоконной доски силиконовым клеем;
- л) установка подоконной доски с креплением шурупами;
- м) заполнение зазора под подоконной доской монтажной пеной;
- н) навешивание створок и установка фурнитуры;
- п) проверка и регулировка работы поворотно-откидных механизмов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-261-1</b>	<b>Установка блоков окно-балконная дверь из ПВХ в проемы панелей КПД при площади изделия до 3,5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		

<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	228,57
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	19,44
М134041	Шуруповерт	маш.ч	8,57
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	15,36
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>I</b>			
<b>Материалы для строительных работ</b>			
<b>I/10</b>			
<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>			
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,007
1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,007
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	1,23
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	1,155
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	20,72
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	10
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 70 мм	т	0,0014
1/10-240-55-10/50	Шурупы с полукруглой головкой 6 х 40 мм	т	0,005
<b>2</b>			
<b>Строительные изделия и конструкции</b>			
<b>2/10</b>			
<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>			
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0325
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>2</b>			
<b>Строительные изделия и конструкции</b>			
<b>2/40</b>			
<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>			
П2/40-10	Блоки окно-балконная дверь	м <sup>2</sup>	100
П2/40-25-5	Доска подоконная	м	П
П2/40-30	Концевики пластиковые	шт.	П
П2/40-30	Соединительный профиль	м	107

**Таблица 10-262. Установка оконных блоков из ПВХ в треугольных эркерах жилых домов КПД**

**Состав работ:**

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) крепление анкерных пластин к оконным блокам;
- в) установка соединительного профиля на один из двух оконных блоков с креплением шурупами;
- г) установка круглого соединителя на второй блок со сверлением отверстий и креплением шурупами;
- д) установка блоков в проектное положение с выверкой;
- е) крепление анкерных пластин к проему со сверлением отверстий в стенах;
- ж) крепление блоков между собой шурупами со сверлением отверстий;
- и) наружная отделка и утепление круглого соединителя: укладка утеплителя, установка металлического профиля на клею с креплением шурупами;
- к) подрезка подоконных досок;
- л) соединение подоконных досок между собой через соединительный профиль на клею, установка концевиков;

- м) вырубка в панелях четвертей для установки подоконных досок;
- н) промазка торца подоконных досок силиконовым клеем;
- п) установка подоконных досок с креплением шурупами;
- р) заполнение зазора под подоконными досками монтажной пеной;
- с) наклеивание в местах стыковки блоков нащельника из ПВХ с обрезкой по размеру;
- т) навешивание створок и установка фурнитуры;
- у) проверка и регулировка работы поворотно-откидных механизмов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-262-1</b>	<b>Установка оконных блоков из ПВХ в треугольных эркерах жилых домов КПД</b> (единица измерения – 100 м <sup>2</sup> )		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	293,48
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	17,52
M134041	Шуруповерт	маш.ч	10,16
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	13,33
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,006
1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,007
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	0,85
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	11,8
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	2,03
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	15,2
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	7,62
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 70 мм	т	0,00416
1/10-240-55-10/50	Шурупы с полукруглой головкой 6 х 40 мм	т	0,0038
1/10-240-55-20/60	Шурупы-саморезы 4,8 х 19 мм	1000 шт.	0,635
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнущая, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0248
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Профиль из жести с полимерным покрытием треугольного сечения	м	56
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40	Соединитель круглый (эркерная труба)	м	54
П2/40-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/40-25-5	Доска подоконная	м	П
П2/40-30	Концевики пластиковые	шт.	П
П2/40-30	Нащельник из ПВХ	м	56

П2/40-30	Соединительный профиль	м	54
П2/40-30	Соединительный профиль для подоконной доски	шт.	П

**Таблица 10-263. Установка оконных блоков из ПВХ в трапециевидных эркерах жилых домов КПД**

**Состав работ:**

- а) снятие створок со стеклопакетами;
- б) крепление анкерных пластин к левому и правому оконным блокам;
- в) установка соединительного профиля на левый и правый оконные блоки с креплением шурупами;
- г) установка круглых соединителей на центральный блок со сверлением отверстий и креплением шурупами;
- д) установка блоков в проектное положение с выверкой;
- е) крепление анкерных пластин к проему со сверлением отверстий в стенах;
- ж) крепление блоков между собой шурупами со сверлением отверстий;
- и) наружная отделка и утепление круглого соединителя: укладка утеплителя, установка металлического профиля на клею с креплением шурупами;
- к) подрезка подоконных досок;
- л) соединение подоконных досок между собой через соединительный профиль на клею, установка концевиков;
- м) вырубка в панелях четвертей для установки подоконных досок;
- н) промазка торца подоконных досок силиконовым клеем;
- п) установка подоконных досок с креплением шурупами;
- р) заполнение зазора под подоконными досками монтажной пеной;
- с) наклеивание в местах стыковки блоков нащельника из ПВХ с обрезкой по размеру;
- т) навешивание створок и установка фурнитуры;
- у) проверка и регулировка работы поворотно-откидных механизмов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-263-1</b>	<b>Установка оконных блоков из ПВХ в трапециевидных эркерах жилых домов КПД (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	280,58
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	17,28
М134041	Шуруповерт	маш.ч	9,28
М331451	Перфораторы электрические	маш.ч	8,65
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/225	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,005
1/10-110-50-15/265	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 32, 40 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,006
1/10-120-10-10/89	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т4-DS(ТН)1-CS(10)25-TR7,5-PL(5)350-WS1 (плотность 125 кг/м <sup>3</sup> ) БЕЛТЕП марки Флор 125	м <sup>3</sup>	1,1
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	15,23
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	2,31



1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	8,4
1/10-240-30-50/20	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 60	100 шт.	4,22
1/10-240-55-10/45	Шурупы с полукруглой головкой 5 х 70 мм	т	0,00508
1/10-240-55-10/50	Шурупы с полукруглой головкой 6 х 40 мм	т	0,0021
1/10-240-55-20/60	Шурупы-саморезы 4,8 х 19 мм	1000 шт.	0,844
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/10</b>	<b>Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций</b>		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,0137
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Профиль из жести с полимерным покрытием треугольного сечения	м	74
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40	Соединитель круглый (эркерная труба)	м	72
П2/40-10	Блоки оконные	м <sup>2</sup>	100
П2/40-25-5	Доска подоконная	м	П
П2/40-30	Концевики пластиковые	шт.	П
П2/40-30	Нащельник из ПВХ	м	74
П2/40-30	Соединительный профиль	м	64
П2/40-30	Соединительный профиль для подоконной доски	шт.	П

**Таблица 10-264. Установка наличника из ПВХ и противомоскитных сеток**

**Состав работ:**

- а) разметка и нарезка наличника (норма 1);
- б) снятие защитной пленки (норма 1);
- в) установка наличника клеящим слоем на шов (норма 1);
- г) крепление наличника шурупами (норма 1);
- д) промазка швов силиконовым герметиком (норма 1);
- е) установка фиксаторов с разметкой и креплением саморезами (норма 2);
- ж) установка противомоскитной сетки на кронштейны (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-264-1</b>	<b>Установка наличника из ПВХ (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,73
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М134041	Шуруповерт	маш.ч	2
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	4,5
1/10-240-55-20/60	Шурупы-саморезы 4,8 х 19 мм	1000 шт.	0,534
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-25-10	Наличник из ПВХ	м	102

<b>E10-264-2</b>	<b>Установка противомоскитной сетки (единица измерения – 100 шт.)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,71
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	6
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240-55-20	Шурупы-саморезы	шт.	808
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/40</b>	<i>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</i>		
П2/40-30	Сетка противомоскитная	шт.	100
П2/40-30	Фиксаторы	шт.	400

**Таблица 10-265. Устройство откосов с использованием ПВХ-профиля**

**Состав работ:**

- а) монтаж стартового профиля на профиль коробки оконной (дверной) (нормы 1–3);
- б) устройство теплоизоляционного слоя (норма 1);
- в) замер, разметка и нарезка панелей (нормы 3, 4);
- г) установка панели откоса;
- д) заливка монтажного зазора монтажной пеной (нормы 3–5);
- е) установка наличника (нормы 1, 2), установка декоративных уголков (нормы 3, 4);
- ж) заделка стыков герметиком (нормы 1–4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-265-1</b>	<b>Устройство откосов с использованием ПВХ-профиля «MONTBLANC» с устройством теплоизоляционного слоя (единица измерения – 100 м)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	5,3
M331619	Электролобзик	маш.ч	2,8
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	5,36
1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6 x 40 мм	100 шт.	4
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/40</b>	<i>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</i>		
2/40-30/5	Стартовый профиль из поливинилхлоридного профиля MONTBLANC	м	110
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-110-50	Бруски обрезные хвойных пород	м <sup>3</sup>	П
П1/10-120	Плиты утеплителя	м <sup>3</sup>	П
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/40</b>	<i>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</i>		
П2/40-25-10	Наличник из ПВХ-профиля «MONTBLANC»	м	110
П2/40-30	Панель откоса из ПВХ-профиля «MONTBLANC»	м	110
<b>E10-265-2</b>	<b>Устройство откосов с использованием ПВХ-профиля «MONTBLANC» без устройства теплоизоляционного слоя (единица измерения – 100 м)</b>		

	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	65,2
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	3
M331619	Электролобзик	маш.ч	2,6
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	5,36
1/10-240-30-30/354	Дюбель-гвоздь монтажный 6 x 40 мм	100 шт.	2
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
2/40-30/5	Стартовый профиль из поливинилхлоридного профиля MONTBLANC	м	110
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-25-10	Наличник из ПВХ-профиля «MONTBLANC»	м	110
П2/40-30	Панель откоса из ПВХ-профиля «MONTBLANC»	м	110
<b>E10-265-3</b>	<b>Устройство откосов шириной 200 мм из панелей ПВХ трехслойных с утеплителем с применением стартового профиля (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,15
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331619	Электролобзик	маш.ч	0,61
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	1,85
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	26,36
1/10-235-20/772	Лента малярная, односторонняя, 50 мм x 50 м	м <sup>2</sup>	0,275
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-65-45	Панель ПВХ трехслойная с утеплителем	м	110
П1/10-230-65-45	Профиль F-образный ПВХ	м	105
П1/10-230-65-45	Стартовый профиль из ПВХ	м	110
<b>E10-265-4</b>	<b>Устройство откосов шириной 200 мм из панелей ПВХ трехслойных с утеплителем без применения стартового профиля (единица измерения – 100 м)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,36
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331619	Электролобзик	маш.ч	0,61
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-130-15/107	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	1,85
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	26,36
1/10-235-20/772	Лента малярная, односторонняя, 50 мм x 50 м	м <sup>2</sup>	0,275
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-65-45	Панель ПВХ трехслойная с утеплителем	м	110

П1/10-230-65-45	Профиль F-образный ПВХ	м	105
<b>E10-265-5</b>	<b>Добавлять (исключать) к нормативам E10-265-3, E10-265-4 при изменении ширины откоса на каждые 50 мм (единица измерения – 100 м)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	6,59

## РАЗДЕЛ 26. ЗАШИВКА ИНЖЕНЕРНЫХ НИШ

**Таблица 10-266. Зашивка инженерных ниш листами из гипсокартона**

### Состав работ:

- а) разметка листа по размеру инженерной ниши;
- б) подрезка листа по выполненной разметке с примеркой и подгонкой по месту;
- в) шлифование кромок;
- г) установка и крепление листа.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-266-1</b>	<b>Зашивка инженерных ниш листами из гипсокартона (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,34
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	17,8
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	1
1/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	2,4
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-55	Листы гипсокартонные	м <sup>2</sup>	101

**Таблица 10-267. Устройство зашивок сантехоборудования из гипсокартона по каркасу**

### Состав работ:

- а) разметка стен;
- б) устройство металлического каркаса;
- в) облицовка гипсокартонными листами с вырезкой отверстий;
- г) заделка швов;
- д) перестановка подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-267-1</b>	<b>Устройство зашивок сантехоборудования из влагостойкого гипсокартона по металлическому каркасу (единица измерения – 100 м<sup>2</sup>)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128,68
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	32,18
M255048	Перфораторы электрические	маш.ч	30,24
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	7,6
M331615	Дрели электрические	маш.ч	4,9
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-2/50	Круг на бакелите усиленном отрезной 125 x 1,6 x 22 для резки металла	шт.	0,9
1/10-170-10/45	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком, длинная серия (по металлу), диаметром 5,4–6 мм	шт.	7,7
1/10-170-10/53	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком (по дереву) диаметром 4 мм, длиной 75 мм	шт.	0,91
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м <sup>2</sup>	2,055
1/10-230-55-10/15	Листы гипсокартонные влагостойкие (ГКЛВ), с утоненной (УК)/прямой кромкой (ПК), длиной 2500 (2600, 2700) мм, шириной 1200 мм, толщиной 12,5 мм	м <sup>2</sup>	105
1/10-230-55-20/65	Профиль для гипсокартона перегородочный CW (ПС) 75 x 50, 0,6 мм	м	180
1/10-230-55-20/120	Профиль для гипсокартона потолочный – пристенный UD (ПН) 27 x 28, 0,6 мм	м	80
1/10-230-60-40/10	Шпатлевка белая, финишная, для внутренних работ (В), полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), гипсовая	кг	19,85
1/10-235-20/653	Лента уплотнительная	м	80
1/10-235-20/765	Лента клейкая алюминиевая (скотч фольгированный) 50 мм x 50 м	рулон	1,7
1/10-240-30-50/10	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 x 40 мм	100 шт.	2,61
1/10-240-55-20/20	Шурупы-саморезы для гипсокартона 3,5 x 25 мм	1000 шт.	1,8
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,0079
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240-55-20	Шурупы-саморезы по металлу 3,5 x 9,5 мм	шт.	1480

## РАЗДЕЛ 27. АНТИСЕПТИРОВАНИЕ И ОГНЕБИОЗАЩИТА СОСТАВАМИ «ЭК»

**Таблица 10-270. Антисептирование изделий из древесины и деревянных конструкций составом «ЭК-ГРАНИТ»**

### Состав работ:

- очистка обрабатываемой поверхности;
- покрытие поверхности антисептическим составом;
- переворачивание изделий для обработки со всех сторон (нормы 1, 2, 3, 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-270-1</b>	<b>Антисептирование изделий из древесины до установки в проектное положение составом «ЭК-ГРАНИТ» 7 % концентрации за 2 раза при помощи распылителя (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,89
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M340601	Пистолет распылитель	маш.ч	4,16

	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/95	Состав антисептический жидкий «ЭК-Гранит» 7 %-й концентрации	л	33
<b>E10-270-2</b>	<b>Антисептирование изделий из древесины до установки в проектное положение составом «ЭК-ГРАНИТ» 10 % концентрации за 2 раза при помощи распылителя (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,86
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M340601	Пистолет распылитель	маш.ч	4,16
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/85	Состав антисептический жидкий «ЭК-Гранит» 10 %-й концентрации	л	22
<b>E10-270-3</b>	<b>Антисептирование изделий из древесины до установки в проектное положение составом «ЭК-ГРАНИТ» 7 % концентрации за 2 раза вручную (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,49
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/95	Состав антисептический жидкий «ЭК-Гранит» 7 %-й концентрации	л	33
<b>E10-270-4</b>	<b>Антисептирование изделий из древесины до установки в проектное положение составом «ЭК-ГРАНИТ» 10 % концентрации за 2 раза вручную (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,46
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/85	Состав антисептический жидкий «ЭК-Гранит» 10 %-й концентрации	л	22
<b>E10-270-5</b>	<b>Антисептирование деревянных конструкций после установки в проектное положение составом «ЭК-ГРАНИТ» 7 % концентрации за 2 раза при помощи распылителя (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,59
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M340601	Пистолет распылитель	маш.ч	2,44
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/95	Состав антисептический жидкий «ЭК-Гранит» 7 %-й концентрации	л	33
<b>E10-270-6</b>	<b>Антисептирование деревянных конструкций после установки в проектное положение составом «ЭК-ГРАНИТ» 10 % концентрации за 2 раза при помощи распылителя (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,53

	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М340601	Пистолет распылитель	маш.ч	2,44
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/85	Состав антисептический жидкий «ЭК-Гранит» 10 %-й концентрации	л	22
<b>E10-270-7</b>	<b>Антисептирование деревянных конструкций после установки в проектное положение составом «ЭК-ГРАНИТ» 7 % концентрации за 2 раза вручную (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,21
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/95	Состав антисептический жидкий «ЭК-Гранит» 7 %-й концентрации	л	33
<b>E10-270-8</b>	<b>Антисептирование деревянных конструкций после установки в проектное положение составом «ЭК-ГРАНИТ» 10 % концентрации за 2 раза вручную (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,15
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-5/85	Состав антисептический жидкий «ЭК-Гранит» 10 %-й концентрации	л	22

**Таблица 10-271. Огнебиозащитная обработка изделий из древесины и деревянных конструкций составом «ЭК-1»**

**Состав работ:**

- а) очистка обрабатываемой поверхности;
- б) покрытие поверхности огнебиозащитным составом за 3 раза (нормы 1, 3, 5, 7);
- в) покрытие поверхности огнебиозащитным составом за 2 раза (нормы 2, 4, 6, 8);
- г) переворачивание изделий для обработки со всех сторон (нормы 1, 2, 3, 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-271-1</b>	<b>Огнебиозащитная обработка изделий из древесины до установки в проектное положение составом «ЭК-1» для обеспечения I группы огнезащитной эффективности, при помощи распылителя (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,34
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М340601	Пистолет распылитель	маш.ч	6,24
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
1/55-20-25/60	Состав огнебиозащитный жидкий «ЭК-1»	л	52,8
<b>E10-271-2</b>	<b>Огнебиозащитная обработка изделий из древесины до установки в проектное положение составом «ЭК-1» для обеспечения II группы огнезащитной</b>		

	<b>эффективности, при помощи распылителя (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,91
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М340601	Пистолет распылитель	маш.ч	4,16
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
1/55-20-25/60	Состав огнебиозащитный жидкий «ЭК-1»	л	41,8
<b>E10-271-3</b>	<b>Огнебиозащитная обработка изделий из древесины до установки в проектное положение составом «ЭК-1» для обеспечения I группы огнезащитной эффективности, вручную (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,74
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
1/55-20-25/60	Состав огнебиозащитный жидкий «ЭК-1»	л	52,8
<b>E10-271-4</b>	<b>Огнебиозащитная обработка изделий из древесины до установки в проектное положение составом «ЭК-1» для обеспечения II группы огнезащитной эффективности, вручную (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,51
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
1/55-20-25/60	Состав огнебиозащитный жидкий «ЭК-1»	л	41,8
<b>E10-271-5</b>	<b>Огнебиозащитная обработка деревянных конструкций после установки в проектное положение составом «ЭК-1» для обеспечения I группы огнезащитной эффективности, при помощи распылителя (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,07
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М340601	Пистолет распылитель	маш.ч	3,6
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/55</b>	<b>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</b>		
1/55-20-25/60	Состав огнебиозащитный жидкий «ЭК-1»	л	52,8
<b>E10-271-6</b>	<b>Огнебиозащитная обработка деревянных конструкций после установки в проектное положение составом «ЭК-1» для обеспечения II группы огнезащитной эффективности, при помощи распылителя (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,64
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М340601	Пистолет распылитель	маш.ч	2,44
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		



<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
<i>I/55-20-25/60</i>	Состав огнебиозащитный жидкий «ЭК-1»	л	41,8
<b>E10-271-7</b>	<b>Огнебиозащитная обработка деревянных конструкций после установки в проектное положение составом «ЭК-1» для обеспечения I группы огнезащитной эффективности, вручную (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,47
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
<i>I/55-20-25/60</i>	Состав огнебиозащитный жидкий «ЭК-1»	л	52,8
<b>E10-271-8</b>	<b>Огнебиозащитная обработка деревянных конструкций после установки в проектное положение составом «ЭК-1» для обеспечения II группы огнезащитной эффективности, вручную (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,26
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
<i>I/55-20-25/60</i>	Состав огнебиозащитный жидкий «ЭК-1»	л	41,8

## РАЗДЕЛ 28. УСТАНОВКА ПОДОКОННЫХ ДОСОК ИЗ ПВХ

Таблица 10-280. Установка подоконных досок из ПВХ

### Состав работ:

- а) очистка мест установки подоконной доски;
- б) подгонка доски;
- в) установка опорных клиньев, выверка положения;
- г) установка подоконной доски «насухо» с выверкой в двух направлениях;
- д) обработка места контакта доски с коробкой окна клеем;
- е) заполнение пространства под подоконной доской полиуретановой пеной с обрезкой излишков;
- ж) герметизация стыков силиконовым герметиком;
- и) установка торцевых заглушек с их подрезкой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-280-1</b>	<b>Установка подоконных досок (единица измерения – 100 м)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,2
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,24
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
<i>I/10-110-50-5/365</i>	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 40–75 мм, 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,16
<i>I/10-130-15/107</i>	Герметик силиконовый 280 мл	шт.	0,33

1/10-135-30/70	Пена полиуретановая монтажная производственная в аэрозольной упаковке	л	26,25
1/10-235-20/772	Лента малярная, односторонняя, 50 мм х 50 м	м <sup>2</sup>	0,091
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
2/40-30/15	Наконечник из поливинилхлоридного профиля для подоконника 150–450 мм	шт.	133
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-35	Клей для склеивания пластмасс	кг	0,66
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/40</b>	<b>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</b>		
П2/40-25-5	Доски подоконные	м	100

## РАЗДЕЛ 29. УСТАНОВКА ДВЕРНЫХ БЛОКОВ В ПРОЕМЫ ПЕРЕГОРОДОК ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ

Таблица 10-281. Установка дверных блоков в проемы перегородок из гипсокартонных листов

### Состав работ:

- а) усиление каркаса дверного проема путем установки деревянного бруса с креплением к профилю саморезами;
- б) снятие дверного полотна с петель;
- в) установка и закрепление дверной коробки саморезами;
- г) заполнение зазоров монтажной пеной, установка распорок, срезание излишков пены после отверждения;
- д) монтаж дверного полотна, установка дверной ручки;
- е) регулировка дверных петель, механизма открывания, установка декоративных заглушек.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-281-1</b>	<b>Установка дверных блоков в перегородках из гипсокартонных листов при площади проема до 1,5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	103,22
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	7,14
M134041	Шуруповерт	маш.ч	9,44
M331615	Дрели электрические	маш.ч	15,55
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,67
1/10-135-30/61	Пена монтажная «МАКРОФЛЕКС»	л	45,78
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла по дереву диаметром 3,5 мм	шт.	1,07
П1/10-240	Саморезы ТР 3,5 х 70 мм	шт.	396
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		

П2/20-20-15	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
<b>Е10-281-2</b>	<b>Установка дверных блоков в перегородках из гипсокартонных листов при площади проема до 2,0 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83,26
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	5,25
М134041	Шуруповерт	маш.ч	8,1
М331615	Дрели электрические	маш.ч	13,33
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,66
1/10-135-30/61	Пена монтажная «МАКРОФЛЕКС»	л	36,12
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла по дереву диаметром 3,5 мм	шт.	1,06
П1/10-240	Саморезы ТР 3,5 х 70 мм	шт.	350
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-20-15	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100
<b>Е10-281-3</b>	<b>Установка дверных блоков в перегородках из гипсокартонных листов при площади проема до 2,5 м<sup>2</sup> (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> проемов)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	71,21
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	4,2
М134041	Шуруповерт	маш.ч	7,19
М331615	Дрели электрические	маш.ч	11,81
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-15/325	Доски обрезные хвойных пород длиной 4–6,5 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19, 22 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,65
1/10-135-30/61	Пена монтажная «МАКРОФЛЕКС»	л	30,48
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-170	Сверла по дереву диаметром 3,5 мм	шт.	1,05
П1/10-240	Саморезы ТР 3,5 х 70 мм	шт.	280
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/20</b>	<b>Изделия и конструкции стальные</b>		
П2/20-20-15	Блоки дверные	м <sup>2</sup>	100

## РАЗДЕЛ 30. ОГНЕБИОЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица 10-300. Огнебиозащитная обработка деревянных конструкций, установленных в проектное положение, препаратами «БАН», «БАН-Т», «БОПОД-6»

Состав работ:

- а) очистка поверхности от загрязнений;
- б) перемешивание препарата;

в) обработка поверхности препаратом вручную.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-300-1</b>	<b>Огнебиозащитная обработка деревянных конструкций, установленных в проектное положение, препаратом «БАН» за 2 раза (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,09
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	0,86
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-230-5	Препарат для огнебиозащиты древесины «БАН»	т	0,0325
<b>E10-300-2</b>	<b>Огнебиозащитная обработка деревянных конструкций, установленных в проектное положение, препаратом «БАН-Т» за 3 раза (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,09
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	0,86
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-230-5	Препарат огнебиозащитный для древесины «БАН-Т»	т	0,0364
<b>E10-300-3</b>	<b>Огнебиозащитная обработка деревянных конструкций, установленных в проектное положение, препаратом «БОПОД-6» за 3 раза (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,09
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	0,86
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-230-5	Препарат для огнебиозащиты и окрашивания древесины «БОПОД-6»	т	0,036

## РАЗДЕЛ 31. УСТРОЙСТВО ОБШИВОК ПРОФИЛИРОВАННЫМИ ДЕТАЛЯМИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ТИПА «БЛОК-ХАУС»

**Таблица 10-305. Обшивка внутренних поверхностей профилированными деталями из древесины типа «БЛОК-ХАУС»**

**Состав работ:**

- а) разметка поверхности (нормы 1, 2);
- б) разметка и перепиливание брусков каркаса и деталей «блок-хауса», шлифовка торцов деталей «блок-хауса» (нормы 1, 2);
- в) сверление отверстий в стенах кирпичных (норма 3), бетонных (норма 4) и потолках бетонных (норма 5);
- г) устройство каркаса с креплением (нормы 1, 2);
- д) облицовка стен (норма 1) и потолков (норма 2) деталями «блок-хауса» с закреплением.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е10-305-1</b>	<b>Горизонтальная обшивка внутренних стен профилированными деталями из древесины типа «БЛОК-ХАУС» с устройством деревянного каркаса по деревянному основанию (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обшивки)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	129,17
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	32,18
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	2,62
M331615	Дрели электрические	маш.ч	61,86
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,78
I/10-170-10/53	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком (по дереву) диаметром 4 мм, длиной 75 мм	шт.	7,86
I/10-180-20/99	Шкурка шлифовальная	м <sup>2</sup>	0,14
I/10-240-55-25/45	Шурупы универсальные диаметром 3,5 мм, длиной 25 мм и более	кг	3,45
	<i>Материалы по проекту</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<b>I/10</b>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-240	Шурупы (дюбель-гвозди)	шт.	1213
<b>2</b>	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
<b>2/50</b>	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-30	Профиль «блок-хаус»	м <sup>2</sup>	118,85
<b>Е10-305-2</b>	<b>Обшивка потолков профилированными деталями из древесины типа «БЛОК-ХАУС» с устройством деревянного каркаса по деревянному основанию (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обшивки)</b>		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	149,69
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	32,18
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	2,62
M331615	Дрели электрические	маш.ч	61,86
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<b>I</b>	<i>Материалы для строительных работ</i>		

<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,78
1/10-170-10/53	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком (по дереву) диаметром 4 мм, длиной 75 мм	шт.	7,86
1/10-180-20/99	Шкурка шлифовальная	м <sup>2</sup>	0,14
1/10-240-55-25/45	Шурупы универсальные диаметром 3,5 мм, длиной 25 мм и более	кг	3,45
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Шурупы (дюбель-гвозди)	шт.	1213
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
П2/50-30	Профиль «блок-хаус»	м <sup>2</sup>	118,85
<b>E10-305-3</b>	<b>Добавлять к нормативам E10-305-1, E10-306-1 при устройстве каркаса по кирпичным стенам (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обшивки)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,9
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	27,9
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/105	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 4–8 мм, длиной 110–165 мм	шт.	8,66
<b>E10-305-4</b>	<b>Добавлять к нормативам E10-305-1, E10-306-1 при устройстве каркаса по бетонным стенам (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обшивки)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,16
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	52,16
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/105	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 4–8 мм, длиной 110–165 мм	шт.	15,39
<b>E10-305-5</b>	<b>Добавлять к нормативу E10-305-2 при устройстве каркаса по бетонным потолкам (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обшивки)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73,02
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	73,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>I</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>I/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-170-10/105	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 4–8 мм, длиной 110–165 мм	шт.	15,39

Таблица 10-306. Обшивка наружных стен профилированными деталями из древесины типа «БЛОК-ХАУС»

Состав работ:

- а) разметка поверхности;
- б) разметка и перепиливание брусков каркаса и деталей «блок-хауса», шлифовка торцов деталей «блок-хауса»;
- в) устройство каркаса с креплением;
- г) устройство пароизоляции;
- д) устройство контробрешетки;
- е) облицовка стен деталями «блок-хауса» с закреплением.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E10-306-1</b>	<b>Обшивка наружных стен профилированными деталями из древесины типа «БЛОК-ХАУС» с устройством деревянного каркаса по деревянному основанию (единица измерения – 100 м<sup>2</sup> обшивки)</b>		
	<i><b>Затраты труда</b></i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	165,14
	<i><b>Нормы эксплуатации машин</b></i>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	32,18
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	2,62
M331615	Дрели электрические	маш.ч	61,86
	<i><b>Нормы расхода материалов</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	1,17
1/10-160-10/40	Пленка пароизоляционная антиконденсатная	100 м <sup>2</sup>	1,12
1/10-170-10/53	Сверла спиральные с цилиндрическим хвостовиком (по дереву) диаметром 4 мм, длиной 75 мм	шт.	7,86
1/10-180-20/99	Шкурка шлифовальная	м <sup>2</sup>	0,14
1/10-240-55-25/45	Шурупы универсальные диаметром 3,5 мм, длиной 25 мм и более	кг	5,93
	<i><b>Материалы по проекту</b></i>		
<b>I</b>	<i><b>Материалы для строительных работ</b></i>		
<b>I/10</b>	<i><b>Материалы для строительных работ общего назначения</b></i>		
П1/10-240	Шурупы (дюбель-гвозди)	шт.	1213
<b>2</b>	<i><b>Строительные изделия и конструкции</b></i>		
<b>2/50</b>	<i><b>Изделия и конструкции деревянные</b></i>		
П2/50-30	Профиль «блок-хаус»	м <sup>2</sup>	118,85