

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Министерства архитектуры
и строительства
Республики Беларусь
10.02.2022 № 19

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ

НРР 8.03.113-2022

Сборник 13

Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

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.	ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ
Таблица 13-1	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке
Таблица 13-2	Футеровка на кислотоупорном силикатном растворе
Таблица 13-3	Футеровка на замазке АРЗАМИТ
Таблица 13-4	Футеровка на цементном растворе
Таблица 13-5	Футеровка на эпоксидной замазке
Таблица 13-6	Футеровка на замазке на основе эпоксидно-сланцевой композиции
Таблица 13-7	Футеровка на мастике БИТУМИНОЛЬ
Таблица 13-8	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку
Таблица 13-9	Футеровка на портландцементном растворе впустошовку
Таблица 13-10	Футеровка на силикатной замазке с одновременным заполнением швов замазкой АРЗАМИТ-5
РАЗДЕЛ 02.	КЛАДКА ИЗ КИСЛОУПОРНОГО КИРПИЧА И КРУПНОРАЗМЕРНОЙ КЕРАМИКИ

Таблица 13-11	Кладка на кислотоупорной силикатной замазке
Таблица 13-12	Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке АРЗАМИТ-5
РАЗДЕЛ 03.	ОГРУНТОВКА И ОКРАСКА ПОВЕРХНОСТЕЙ
Таблица 13-13	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей битумной грунтовкой, составами БТ-577, ХС-76, ХВ-784, ЭП-0010, ЭД-20, ОС-12-01, ОС-12-03, ОС-51-03
Таблица 13-14	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком этинолевым
Таблица 13-15	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей эпоксидно-сланцевым составом без растворителя
Таблица 13-16	Огрунтовка металлических поверхностей цинковой грунтовкой, составами ХС-010, ХС-068, ФЛ-03К, ХС-059, ГФ-021, ВЛ-02, АК-070, БТ-577, ЭП-0100, ЭД-20, ХС-04, ЦИНОЛ, ЦВЭС, ЭП-0259, ЭП-0199
Таблица 13-17	Огрунтовка металлических поверхностей составами ПФ-020, ПФ-0142, ВП-023, ГФ-017, ГФ-0163
Таблица 13-18	Огрунтовка металлических поверхностей составами ХВ-050, ГФ-0119
Таблица 13-19	Огрунтовка металлических поверхностей эпоксидно-сланцевым составом без растворителя
Таблица 13-20	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей составами ХВ-784, ХС-76, БТ-577, ПФ-170, ХС-724, БТ-177, ОС-51-03, ОС-12-03
Таблица 13-21	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалями КЧ-728, ПФ-133, ПФ-837, ХС-710, ХС-759, ХВ-1100, ХВ-785, ХВ-124, ХВ-125, ЭП-773, ЭП-51
Таблица 13-23	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей битумно-этанолевыми составами и этинолевой краской
Таблица 13-24	Защита бетонных поверхностей трещиностойкими покрытиями
Таблица 13-25	Окраска бетонных и оштукатуренных поверхностей
Таблица 13-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей составами ЭП-140, ЭП-773, ЭП-51, ЭП-1155, КЧ-728, ПФ-115, ПФ-837, ХС-710, ХС-759, ХВ-1100, ХВ-785, ХВ-124, ХВ-125, ВЛ-515, ХП-799, КО-88, ХС-76, ХС-724, ХП-734, БТ-177, ЭП-0010, ХС-558, ЭП-1236
Таблица 13-27	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалями УРФ-1128, ПФ-1126, ручную
Таблица 13-28	Окраска металлических огрунтованных поверхностей составами ХВ-16, ХВ-110, ХВ-113, ЭП-755
Таблица 13-29	Окраска металлических огрунтованных поверхностей составами ЭП-255, ХВ-1120, КО-811, ОС-12-01, ОС-51-03, ОС-12-03
Таблица 13-30	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эпоксидно-сланцевыми составами ЭСД-2, ЭСЛАФУР, ЭП-5116, ЭП-730
Таблица 13-31	Шпатлевка поверхностей
РАЗДЕЛ 04.	ГУММИРОВАНИЕ (ОБКЛАДКА ЛИСТОВЫМИ РЕЗИНАМИ И НАНЕСЕНИЕ ЖИДКИХ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ)
Таблица 13-32	Обкладка сырыми резинами оборудования и труб диаметром более 500 мм
Таблица 13-33	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм
Таблица 13-34	Обкладка сырыми резинами мелких изделий площадью до 0,1 м ²
Таблица 13-35	Вулканизация резиновой обкладки аппаратов
Таблица 13-36	Гуммирование из растворов
РАЗДЕЛ 05.	ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ
Таблица 13-37	Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме
Таблица 13-38	Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм и пленкой ПДБ

Таблица 13-39	Оклейка стеклотканью
Таблица 13-40	Оклейка стеклотканью
Таблица 13-41	Оклейка листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке
Таблица 13-42	Оклейка поливинилхлоридным пластикатом
Таблица 13-43	Оклейка бетонных поверхностей полиэтиленовой пленкой на бутилкаучуковом клее
РАЗДЕЛ 06.	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
Таблица 13-44	Подготовительные работы
Таблица 13-45	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов
РАЗДЕЛ 07.	РАЗНЫЕ РАБОТЫ
Таблица 13-46	Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом
Таблица 13-47	Защита штуцеров вкладышами
Таблица 13-48	Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих
Таблица 13-49	Пропитка щебня, уложенного в днища аппаратов, мастикой БИТУМИНОЛЬ Н-2
Таблица 13-50	Сушка покрытий, проверка качества покрытия, окисловка швов
Таблица 13-51	Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды
Таблица 13-52	Гидрофобизация и флюатирование бетонных поверхностей
Таблица 13-53	Приготовление химически стойких смесей
Таблица 13-54	Укладка химически стойких смесей
Таблица 13-55	Гидроизоляция бетонных поверхностей
Таблица 13-56	Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов
Таблица 13-57	Устройство и разборка средств подмащивания для окраски металлоконструкций
Таблица 13-58	Устройство и разборка средств подмащивания для окраски металлоконструкций эстакад и галерей
РАЗДЕЛ 08.	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ
Таблица 13-59	Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм
Таблица 13-60	Алюминиевые покрытия проволокой диаметром до 1,5 мм
РАЗДЕЛ 09.	ОГНЕЗАЩИТА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ВОЗДУХОВОДОВ СОСТАВОМ «СИНАТЕРМ-1»
Таблица 13-61	Огнезащита стальных конструкций составом «СИНАТЕРМ-1»
Таблица 13-62	Огнезащита стальных воздуховодов составом «СИНАТЕРМ-1»
РАЗДЕЛ 10.	ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА КАБЕЛЯ И ПРОВОДОВ СОСТАВОМ «СИНАТЕРМ-1»
Таблица 13-63	Огнезащитная обработка кабеля и проводов составом «СИНАТЕРМ-1»
РАЗДЕЛ 11.	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ ПОСЛЕ СВАРОЧНЫХ РАБОТ
Таблица 13-64	Восстановление защитного покрытия металлических деталей после сварочных работ
РАЗДЕЛ 12.	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ СУХИХ СМЕСЕЙ
Таблица 13-65	Подготовка внутренних поверхностей стен и потолков
Таблица 13-66	Подготовка наружных поверхностей стен
Таблица 13-67	Подготовка основания днища (пола)
Таблица 13-68	Нанесение выравнивающего штукатурного слоя на стены
Таблица 13-71	Нанесение выравнивающего штукатурного слоя на потолки

Таблица 13-72	Устройство выравнивающего слоя по днищу
Таблица 13-73	Грунтование наружных и внутренних поверхностей стен, потолков и днищ
Таблица 13-74	Устройство гидро-пароизоляции поверхностей стен и потолков
Таблица 13-75	Устройство гидро-пароизоляции поверхности днища (пола)
Таблица 13-76	Устройство армирующего гидроизоляционного слоя по днищу емкостных сооружений
Таблица 13-78	Устройство мест примыкания гидроизоляции к конструкциям
Таблица 13-79	Устройство герметизации мест примыкания гидроизоляции в местах прохода труб, гильз, деталей крепления
РАЗДЕЛ 13.	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ МАСТИКОЙ ТИПА «АУТОКРИН» БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
Таблица 13-80	Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» вертикальных бетонных поверхностей санузлов
Таблица 13-81	Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» горизонтальных бетонных поверхностей санузлов, подземных частей зданий и сооружений, бассейнов под облицовку плиткой
Таблица 13-82	Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» внутренних вертикальных бетонных поверхностей подземных частей зданий и сооружений, бассейнов под облицовку плиткой
Таблица 13-83	Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» бетонных поверхностей бассейнов, не облицовываемых плиткой
Таблица 13-84	Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» бетонных поверхностей лотков для трасс продуктопроводов
Таблица 13-85	Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» наружных вертикальных бетонных поверхностей подземных частей зданий и сооружений
РАЗДЕЛ 14.	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦЕМЕНТНО-ПОЛИМЕРНЫХ СМЕСЕЙ
Таблица 13-86	Устройство гидроизоляции бетонных поверхностей с применением сухих смесей
РАЗДЕЛ 15.	ФУТЕРОВКА ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫМ ВИНИПЛАСТОМ (ПЛАСТИКАТОМ)
Таблица 13-88	Футеровка пластифицированным винипластом (пластикатом) толщиной 4 мм внутренних поверхностей двухсекционных ванн с переливным лотком
РАЗДЕЛ 17.	ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА КАБЕЛЯ СОСТАВОМ UNITHERM
Таблица 13-91	Огнезащитная обработка кабеля составом UNITHERM
Таблица 13-92	Огнезащитная обработка кабеля покровным лаком UNITHERM
РАЗДЕЛ 18.	ХИМИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ РЖАВЧИНЫ, ОБЕЗЖИРИВАНИЕ И АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБ
Таблица 13-93	Химическое удаление ржавчины составом «ОКСИДАН» с поверхности стальных труб
Таблица 13-94	Обезжиривание составами «ДАНГОСТАТ» или «ПРИМАЛЮКС» поверхности стальных труб
Таблица 13-95	Антикоррозионная защита антикором «АУТОКРИН» поверхности стальных труб
Таблица 13-96	Антикоррозионная защита грунтовкой «УНИКОР РБ» поверхности стальных труб
РАЗДЕЛ 20.	ОГРУНТОВКА И ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ СОСТАВАМИ
Таблица 13-98	Огрунтовка и окраска металлических поверхностей трубопроводов диаметром до 500 мм лакокрасочными составами
РАЗДЕЛ 21.	ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ СОСТАВОМ «СИНАТЕРМ-1»

Таблица 13-99	Огнезащитная обработка железобетонных перекрытий составом «СИНАТЕРМ-1» на огнестойкость до 2,5 часа на высоте до 4 м
РАЗДЕЛ 22.	ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОЧИСТКА, ПЕРЕВОРАЧИВАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
Таблица 13-100	Пескоструйная очистка металлических конструкций
Таблица 13-101	Переворачивание металлических конструкций ручным и механизированным способом при огрунтовке и окрашивании
РАЗДЕЛ 23.	ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СОСТАВОМ UNITHERM
Таблица 13-102	Огнезащитная обработка стальных конструкций составом UNITHERM
Таблица 13-103	Огнезащитная обработка стальных конструкций лаком UNITHERM
РАЗДЕЛ 24.	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДЗЕМНОЙ И НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕМБРАННОГО ПОКРЫТИЯ ИЗ ЖИДКОЙ РЕЗИНЫ
Таблица 13-104	Обеспыливание основания
Таблица 13-105	Устройство мембранного покрытия толщиной 1 мм из жидкой резины с катализатором отверждения по слою грунтовки толщиной 0,2 мм поверхностей кровель, фундаментов, емкостей под воду и силосных ям
Таблица 13-106	Устройство мембранного покрытия толщиной 1 мм из жидкой резины с катализатором отверждения по слою грунтовки толщиной 0,2 мм на поверхностях трубопроводов диаметром от 219 до 1420 мм
Таблица 13-107	Армирование мембранных покрытий геотекстилем (стеклосеткой) поверхностей кровель, фундаментов, емкостей под воду, силосных ям и трубопроводов диаметром от 219 до 1420 мм
Таблица 13-108	Армирование примыканий мембранного покрытия из жидкой резины к парапетам (стенам), примыканий днища емкостей под воду и силосных ям к стенам
Таблица 13-109	Армирование мембранного покрытия из жидкой резины в местах устройства лотков
Таблица 13-110	Армирование мембранного покрытия из жидкой резины в примыканиях к трубам (воздуховодам) и водоприемным воронкам
РАЗДЕЛ 25.	УСТРОЙСТВО БЕСШОВНЫХ НАПЫЛЯЕМЫХ ПОКРЫТИЙ «ПОЛИУРИТ» ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 1 мм
Таблица 13-111	Устройство бесшовных напыляемых покрытий «ПОЛИУРИТ» толщиной слоя 1 мм
РАЗДЕЛ 26.	ОГРУНТОВКА И ОКРАСКА ОГРУНТОВАННЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ АППАРАТОМ ОКРАСОЧНЫМ С ПНЕВМОПРИВОДОМ ТИПА GRACO
Таблица 13-112	Огрунтовка металлоконструкций III группы сложности аппаратом окрасочным с пневмоприводом типа GRACO
Таблица 13-113	Окраска огрунтованных металлоконструкций III группы сложности аппаратом окрасочным с пневмоприводом типа GRACO
РАЗДЕЛ 27.	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ МАТЕРИАЛАМИ «АУТОКРИН» МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ
Таблица 13-120	Гидроизоляция полов материалами «АУТОКРИН» механизированным способом
Таблица 13-121	Гидроизоляция стен материалами «АУТОКРИН» механизированным способом
Таблица 13-122	Устройство мест примыканий горизонтальных поверхностей к вертикальным и деформационных швов мастикой типа «АУТОКРИН» вручную
РАЗДЕЛ 28.	ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ И ВОЗДУХОВОДОВ СОСТАВАМИ «ФЕНИКС»
Таблица 13-123	Устройство огнезащитного покрытия металлических конструкций составами «ФЕНИКС»
Таблица 13-124	Устройство огнезащитного покрытия воздуховодов составами «ФЕНИКС»

Таблица 13-125	Нанесение покровной эмали механизированным способом при устройстве огнезащитного покрытия металлических конструкций и воздуховодов составами «ФЕНИКС»
РАЗДЕЛ 29.	ПРОИЗВОДСТВО АНТИКОРРОЗИЙНЫХ РАБОТ МЕТОДОМ ПРОМЫШЛЕННОГО АЛЬПИНИЗМА
Таблица 13-126	Пескоструйная обработка поверхностей методом промышленного альпинизма
Таблица 13-127	Устройство антикоррозийного покрытия методом промышленного альпинизма
РАЗДЕЛ 30.	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ МАСТИКОЙ БИТУМНО-ЛАТЕКСНОЙ ЭМУЛЬСИОННОЙ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ
Таблица 13-130	Устройство гидроизоляции по бетонным и железобетонным вертикальным поверхностям из мастики битумно-латексной эмульсионной гидроизоляционной двухкомпонентной
Таблица 13-131	Устройство изоляции металлических сооружений из мастики битумно-латексной эмульсионной гидроизоляционной двухкомпонентной
РАЗДЕЛ 31.	ЗАПОЛНЕНИЕ (ГЕРМЕТИЗАЦИЯ) ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ПРОХОДОВ, УСТРОЙСТВО ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ С НОРМИРУЕМЫМ ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МАТЕРИАЛОВ «НЛТИ»
Таблица 13-135	Заполнение (герметизация) противопожарных кабельных, трубных и вентиляционных проходок, устройство деформационных швов с нормируемым пределом огнестойкости с применением противопожарных материалов «НЛТИ»
РАЗДЕЛ 32.	ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СОСТАВАМИ «АГНИТЕРМ»
Таблица 13-140	Устройство огнезащитного покрытия металлических конструкций составами «Агнитерм-М»

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на строительные конструкции и работы
Сборник 13**

Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

**НАРМАТЫВЫ РАСХОДА РЭСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ
на будаўнічыя канструкцыі і работы
Зборнік 13**

Ахова будаўнічых канструкцый і абсталявання ад карозіі

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
for building constructions and works
Miscellany 13**

Corrosion protection of building constructions and equipment

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, «Е13-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 13-1 (норма 1)»).

В настоящем Сборнике приведены нормативы на работы по защите строительных конструкций и оборудования от воздействия агрессивных сред.

1.2. В нормативах настоящего Сборника не учтены расходы на:

устройство и разборку лесов высотой более 4 м. При соответствующем проектном обосновании расходы на установку и разборку инвентарных лесов внутри и снаружи строящихся зданий и сооружений (кроме аппаратов), а также на открытых площадках определяются на основании нормативов Сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков»; расходы на установку и разборку инвентарных лесов внутри аппаратов – на основании нормативов таблицы 13-56; расходы на установку и разборку неинвентарных лесов – на основании норматива Сборника 69 на ремонт объектов «Прочие строительные работы по ремонту объектов»;

изготовление и установку опалубки и кружал при кладке и футеровке потолочных, сферических и конических поверхностей, которые определяются по нормативам Сборника 45 «Промышленные печи и трубы»;

снятие крышек технологических аппаратов, подлежащих защите от химических агрессивных сред и последующей установке их;

устройство подводки пара и воды к технологическим аппаратам при открытом способе вулканизации гуммировочных покрытий;

устройство и разборку системы временной приточно-вытяжной вентиляции.

1.3. Расходы на дежурство при производстве работ в замкнутых объемах с пожаровзрывоопасными и вредными веществами следует определять в соответствии с п.п. 3.12–3.18 раздела 3 Технической части.

1.4. Нормативы на выполнение футеровочных, оклеечных и гуммировочных работ предусмотрены для плоских и цилиндрических вертикальных поверхностей. При производстве этих работ на других поверхностях (конических, сферических и т.д.) расходы следует определять по этим же нормативам с учетом коэффициентов, приведенных в разделе 3 Технической части.

1.5. При выполнении работ по футеровке на силикатной замазке с уплотняющей добавкой следует дополнительно учитывать расход спирта фурилового в размере 3 % от нормы расхода жидкого стекла.

При выполнении работ по футеровке на эпоксидной замазке (таблица 13-5, нормы 1-11) следует дополнительно учитывать расход отвердителя в размере, соответствующем нормативным документам по защите технологического оборудования и строительных конструкций от коррозии.

1.6. Нормативы на выполнение работ по окраске поверхностей рассчитаны на однослойное покрытие, для случаев большего количества слоев нормативы следует увеличивать кратно количеству нанесенных слоев.

1.7. Нормативы на выполнение работ по окраске металлических поверхностей рассчитаны исходя из условий поставки конструкций и оборудования огрунтованными или окрашенными на заводе-изготовителе. При отсутствии заводской огрунтовки или окраски расходы на эти работы следует определять дополнительно в соответствии с проектными данными.

1.8. Нормативы на выполнение работ по нанесению металлических покрытий рассчитаны с учетом возможности поворота защищаемых поверхностей. При нанесении покрытий на неповорачиваемые конструкции, расходы определяются по этим же нормативам с учетом коэффициентов, приведенных в разделе 3 Технической части.

1.9. Нормативы на выполнение работ по нанесению металлических защитных покрытий рассчитаны исходя из толщины наносимого слоя 100 мк. При толщине слоя, отличающейся от принятого, расходы следует интерполировать пропорционально изменению толщины покрытия.

1.10. Расходы на восстановление поврежденного защитного слоя металлических конструкций в процессе транспортировки и хранения учтены нормативами Сборника 9 «Металлические конструкции».

1.11. Нормативы таблицы 13-57 предусматривают устройство средств подмащивания для окраски металлоконструкций на высоте до 25 м. При устройстве средств подмащивания на высоте более 25 м к нормативам необходимо применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 Технической части.

1.12. Расходы на покрытие масляными составами металлических конструкций в условиях строительной площадки в соответствии с требованиями рабочей документации определяются по нормативам Сборника 15 «Отделочные работы».

1.13. Расходы по окраске металлоконструкций рассчитаны для условий нанесения лакокрасочных составов до монтажа металлоконструкций в проектное положение без применения механизмов и приспособлений по их переворачиванию.

1.14. В нормативах Е13-135-9, Е13-135-10 расходы герметика силиконового противопожарного Hilti CP 601S и ленты противопожарной Hilti CFS-B, неучтенные в нормах, принимаются по таблице:

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Количество на 100 процессов заполнения горизонтальной проходки	Количество на 100 процессов заполнения вертикальной проходки
1.	Лента противопожарная Hilti CFS-B при наружном диаметре трубы, мм:	Количество оборотов/м		
	–20		1,0/15,0	1,0/7,5
	–25		1,0/19,0	1,0/9,5
	–32		1,0/24,0	1,0/12,0
	–40		1,0/29,0	1,0/14,5
	–50		1,0/36,0	1,0/18,0
	–63		2,0/90,0	2,0/45,0
	–75		2,0/104,0	2,0/52,0
	–110	2,0/152,0	2,0/76,0	
2.	Герметик силиконовый противопожарный Hilti CP 601S при наружном диаметре трубы, мм:	мл		
	–20		4 000	2 000
	–25		4 500	2 250
	–32		5 000	2 500
	–40		6 000	3 000
	–50		7 000	3 500
	–63		8 500	4 250
	–75		9 500	4 750
	–110	13 500	6 750	

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 облицовки (футеровки) поверхностей штучными материалами следует исчислять по суммарной площади защищаемых плоскостей, при многослойной облицовке (футеровке) – суммированием площади по каждому из слоев.

2.2. Площадь оштукатурки, окраски и шпатлевки следует исчислять за вычетом проемов по наружному обводу коробок с добавлением площади оконных и дверных откосов, за исключением мелких отверстий площадью до 0,03 м².

2.3. Площадь развернутой поверхности (со всех сторон) окрашиваемых металлических конструкций, приходящейся на 1 т различных профилей, принимается по проектным данным согласно таблице 1.

Исходные данные для определения площади поверхности строительных конструкций, подлежащих защите от коррозии.

Таблица 1

Наименование профиля, номер и толщина сечения, мм	Площадь поверхности в м ² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения, мм	Площадь поверхности в м ² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения, мм	Площадь поверхности в м ² одной тонны профиля
2.1.1. Сталь листовая и профили гнутые открытые. Площадь приведена суммарная с обеих сторон.					
Толщина листа					
2,0	127,6	7,0	36,6	22,0	11,8
2,2	115,9	8,0	32,1	25,0	10,4
2,5	102,3	9,0	28,5	28,0	9,4
2,8	91,2	10,0	25,7	30,0	8,7
3,0	85,0	11,0	23,4	32,0	8,2
3,2	79,9	12,0	21,5	36,0	7,3
3,5	73,0	14,0	18,4	40,0	6,6
4,0	63,9	16,0	16,2	45,0	5,9
5,0	51,1	18,0	14,4	50,0	5,4
6,0	42,7	20,0	13,0	55,0	4,9
2.1.2. Профили гнутые замкнутые квадратные, прямоугольные и трубы. Площадь приведена по внешней стороне проката.					
Толщина стенки					
2,0	65,2	8,0	16,6	18,0	7,5
2,5	52,1	9,0	14,5	20,0	6,7
3,0	43,5	10,0	13,1	22,0	6,1
3,5	37,3	11,0	11,8	25,0	5,5
4,0	32,9	12,0	10,8	28,0	5,0
5,0	26,5	14,0	9,3	30,0	4,7
6,0	22,0	16,0	8,1	32,0	4,4
7,0	19,0	17,0	7,6	40,0	3,5
2.1.3. Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Площадь приведена суммарная со всех сторон.					
Толщина полки					
3,0	86,5	9,0	29,5	20,0	13,3
4,0	65,0	10,0	26,3	22,0	12,0
5,0	52,0	12,0	22,0	25,0	10,6
6,0	44,0	14,0	19,0	28,0	9,6
7,0	37,0	16,0	16,6	–	–
8,0	33,0	18,0	14,9	30,0	9,0
2.1.4. Швеллеры горячекатаные. Площадь приведена суммарная со всех сторон.					
№ профиля					
5	47,1	16	40,5	22 А	34,9
6,5	46,4	16 А	38,7	24	35,0
8	45,4	18	39,3	24 А	33,3
10	44,7	18 А	37,7	27	33,2
12	43,1	20	38,3	30	31,4
14	41,6	20 А	36,4	33	29,6

14 А	39,7	22	36,6	36	27,7
–	–	–	–	40	26,1
2.1.5. Двутавры горячекатаные. Площадь приведена суммарная со всех сторон.					
№ профиля					
10	44,4	20	38,1	36	26,7
12	43,1	22	36,7	40	24,9
14	41,8	24	34,4	45	23,2
16	40,5	27	33,0	50	21,4
18	39,1	30	31,2	55	19,7
–	–	–	–	60	18,1
2.1.6. Балки двутавровые для подвесных путей. Площадь приведена суммарная со всех сторон.					
№ профиля					
24 М	24,0	36 М	21,4		
30 М	22,3	45 М	19,3		
2.1.7. Нормальные двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок. Площадь приведена суммарная со всех сторон.					
№ профиля					
20 Б*	49,1	40 Б*	34,9	70 Б*	21,0
20 Б1	39,4	40 Б1	30,8	70 Б1	19,1
20 Б2	36,7	40 Б2	27,8	70 Б2	17,4
20 Б3	33,6	40 Б3	25,5	70 Б3	15,9
–	–	–	–	70 Б4	14,6
23 Б*	45,9	45 Б	32,3	80 Б	19,3
23 Б1	38,0	45 Б1	27,5	80 Б1	17,2
23 Б2	35,3	45 Б2	24,9	80 Б2	15,5
23 Б3	32,0	45 Б3	22,8	80 Б3	14,2
–	–	–	–	80 Б4	13,1
26 Б*	43,2	50 Б*	29,3	90 Б*	17,8
26 Б1	35,9	50 Б1	24,8	90 Б1	15,7
26 Б2	33,3	50 Б2	22,8	90 Б2	14,5
26 Б3	30,4	50 Б3	20,9	90 Б3	13,2
–	–	–	–	90 Б4	12,0
30 Б*	40,7	55 Б*	26,7	100 Б*	16,7
30 Б1	35,4	55 Б1	22,6	100 Б1	14,4
30 Б2*	33,0	55 Б2	20,8	100 Б2	13,0
30 Б3	30,1	55 Б3	19,1	100 Б3	11,7
–	–	–	–	100 Б4	10,6
35 Б*	37,8	60 Б*	24,4	–	–
35 Б1	34,4	60 Б1	20,5	–	–
35 Б2	31,1	60 Б2	18,6	–	–
35 Б3	28,4	60 Б3	17,2	–	–
2.1.8. Широкополочные двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок. Площадь приведена суммарная со всех сторон.					
№ профиля					
20 Ш*	38,9	40 Ш*	23,2	70 Ш1	15,8
20 Ш1	33,8	40 Ш1	20,4	70 Ш2	14,4
20 Ш2	31,2	40 Ш2	18,9	70 Ш3	13,1
23 Ш*	37,9	40 Ш3	17,9	70 Ш4	12
23 Ш1	30,9	40 Ш4	16,2	70 Ш5	11
23 Ш2	27,8	50 Ш	22,5	70 Ш6	10,3
26 Ш*	33,2	50 Ш1	19,4	70 Ш7	9,5
26 Ш1	28,6	50 Ш2	17,4	70 Ш8	8,8
26 Ш2	25,9	50 Ш3	15,7	80 Ш	17,4
30 Ш*	30,1	50 Ш4	14,2	80 Ш1	14,4
30 Ш1	26	50 Ш5	12,9	80 Ш2	13,2
30 Ш2	23,4	60 Ш	21,4	80 Ш3	12,1
30 Ш3	21,1	60 Ш1	17,4	90 Ш	15,7
30 Ш4	19,4	60 Ш2	16	90 Ш1	13,1

35 Ш*	26,8	60 Ш3	14,6	90 Ш2	12,1
35 Ш1	22,7	60 Ш4	13,1	90 Ш3	11,1
35 Ш2	20,8	60 Ш5	11,8	100 Ш	14,2
35 Ш3	19,1	60 Ш6	10,7	100 Ш1	12,3
35 Ш4	17,3	70 Ш	19,7	100 Ш2	11,3
2.1.9. Колонные двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок. Площадь приведена суммарная со всех сторон.					
№ профиля					
20 К	32,3	30 К1	21,4	35 К8	10,0
20 К1	29,3	30 К2	19,9	40 К	19,9
20 К2	26,1	30 К3	18,3	40 К1	17,5
20 К3	23,7	30 К4	16,7	40 К2	16,0
20 К4	21,7	30 К5	15,2	40 К3	14,5
23 К	31,6	30 К6	14,1	40 К4	13,1
23 К1	27,5	30 К7	12,8	40 К5	11,8
23 К2	25,7	30 К8	11,7	40 К6	10,8
23 К3	23,2	35 К1	19,3	40 К7	9,8
23 К4	21,2	35 К2	17,3	40 К8	9,0
26 К1	26,1	35 К3	15,6	40 К9	8,2
26 К2	23,3	35 К4	14,2	40 К10	7,8
26 К3	20,9	35 К5	13,0	40 К11	6,2
26 К4	19,2	35 К6	11,9	40 К12	5,2
26 К5	17,6	35 К7	10,9	40 К13	4,4
–	–	–	–	40 К14	3,7

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. Футеровка сферических и конических поверхностей	13-1 – 13-10-4	1,7	1,5	Кирпич и плитка 1,03
3.2. Футеровка каналов, лотков, фундаментов, плинтусов, прямиков, бортиков	13-1 – 13-10-4	1,4	1,4	Кирпич и плитка 1,03
3.3. Футеровка полов	13-1 – 13-10-4	0,9	1,0	Кирпич и плитка 1,0
3.4. Оклейка рулонными материалами сферических и конических поверхностей	13-37, 13-38 (11), 13-39, 13-40, 13-43	1,2	–	Рулонные материалы 1,1
3.5. Оклейка рулонными материалами каналов, фундаментов, плинтусов, прямиков, бортиков	13-37, 13-38 (11), 13-39, 13-40, 13-43	1,25	–	Рулонные материалы 1,1
3.6. Оклейка рулонными материалами полов	13-37, 13-38 (11), 13-39, 13-40, 13-43	0,8	–	
3.7. Оклейка листовыми материалами сферических и конических поверхностей	13-38 (1–10), 13-41, 13-42	1,6	–	Листовые материалы 1,1

3.8. Оклеяка листовыми материалами каналов, фундаментов, плинтусов, прямиков, бортиков	13-38 (1–10), 13-41, 13-42	1,7	–	Листовые материалы 1,1
3.9. Оклеяка листовыми материалами полов	13-38 (1–10), 13-41, 13-42	0,9	–	
3.10. Гуммирование сферических и конических поверхностей	13-32 – 13-34	1,9	–	Резина-1,1
3.11. Металлизация в неповоротном положении	13-59, 13-60	1,9	1,9	
3.12. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах для футеровки	13-1 – 13-10	2,0	–	–
3.13. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах для окраски	13-13 – 13-30, 13-127, 13-131	2,0	–	–
3.14. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах для оклейки	13-37 – 13-43, 13-107 (1, 2), 13-108, 13-110	2,0	–	–
3.15. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах для гуммирования	13-32 – 13-34, 13-105	2,0	–	–
3.16. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах для подготовительных работ	13-44 – 13-45, 13-104, 13-126	2,0	–	–
3.17. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах для металлических покрытий	13-59 – 13-60, 13-64	2,0	–	–
3.18. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывными и вредными веществами в замкнутых объемах для разных работ	13-49 – 13-50	2,0	–	–
3.19. Работы по защите потолочных поверхностей от коррозии	13-1 – 13-10, 13-13 – 13-32, 13-36 – 13-42, 13-44 (1–5, 7–9), 13-45 – 13-48, 13-50 (2–3), 13-52	1,1	1,1	1,1
3.20. Устройство средств подмащивания на высоте свыше 25 м до 50 м	13-57 – 13-58	1,2	1,2	–
3.21. Устройство средств подмащивания на высоте свыше 50 м	13-57 – 13-58	1,3	1,3	–
3.22. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкции составляющих от 10 % до 30 % при футеровке или облицовке	13-1 – 13-10	1,1	–	–

3.23. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкции составляющих от 10 % до 30 % при пескоструйной очистке	13-44 (1-4), 13-100, 13-126	1,05	–	–
3.24. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкции составляющих от 10 % до 30 % при оклеивании	13-37 – 13-43	1,05	–	–
3.25. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкции составляющих от 10 % до 30 % при шпатлевании	13-31	1,05	–	–
3.26. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкции составляющих от 10 % до 30 % при грунтовании	13-13 – 13-19	1,05	–	–
3.27. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкции составляющих от 10 % до 30 % при окрашивании	13-20 – 13-30, 13-127, 13-131	1,05	–	–
3.28. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкции составляющих свыше 30 % при футеровке или облицовке	13-1 – 13-10	1,2	–	–
3.29. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкции составляющих свыше 30 % при пескоструйной очистке	13-44 (1-4), 13-100, 13-126	1,1	–	–
3.30. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкции составляющих свыше 30 % при оклеивании	13-37 – 13-43	1,1	–	–
3.31. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкции составляющих свыше 30 % при шпатлевании	13-31	1,1	–	–
3.32. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкции составляющих свыше 30 % при грунтовании	13-13 – 13-19	1,1	–	–

3.33. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкции составляющих свыше 30 % при окрашивании	13-20 – 13-30, 13-127, 13-131	1,1	–	–
3.34. При пересечении защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапами, проемами составляющими от 10 % до 30 % при футеровке и облицовке	13-1 – 13-10	1,2	–	–
3.35. При пересечении защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапами, проемами составляющими от 10 % до 30 % при оклеивании	13-37 – 13-43, 13-76	1,1	–	–
3.36. При пересечении защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапами, проемами составляющими от 10 % до 30 % при шпатлевании	13-31	1,1	–	–
3.37. При пересечении защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапами, проемами составляющими от 10 % до 30 % при грунтовании	13-13 – 13-19, 13-73 (4)	1,1	–	–
3.38. При пересечении защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапами, проемами составляющими от 10 % до 30 % при окрашивании	13-20 – 13-30, 13-75, 13-81, 13-86 (2, 4), 13-120	1,1	–	–
3.39. При пересечении защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапами, проемами составляющими свыше 30 % при футеровке и облицовке	13-1 – 13-10	1,35	–	–
3.40. При пересечении защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапами, проемами составляющими свыше 30 % при оклеивании	13-37 – 13-43, 13-76	1,2	–	–
3.41. При пересечении защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапами, проемами составляющими свыше 30 % при шпатлевании	13-31	1,2	–	–
3.42. При пересечении защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапами, проемами составляющими свыше 30 % при грунтовании	13-13 – 13-19, 13-73 (4)	1,2	–	–

3.43. При пересечении защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапами, проемами составляющими свыше 30 % при окрашивании	13-20 – 13-30, 13-75, 13-81, 13-86 (2, 4), 13-120	1,2	–	–
3.44. При защите внутренних поверхностей цилиндрической аппаратуры и газоходов, установленных в горизонтальное положение при футеровке кислотоупорным кирпичом и плиткой	13-1 – 13-10	1,3	–	–
3.45. При защите внутренних поверхностей цилиндрической аппаратуры и газоходов, установленных в горизонтальное положение при шпатлевании	13-31 (1,2,6-9)	1,3	–	–
3.46. При защите внутренних поверхностей цилиндрической аппаратуры и газоходов, установленных в горизонтальное положение при оклеивании	13-37 – 13-43, 13-107 – 13-110	1,3	–	–
3.47. При защите внутренних поверхностей цилиндрической аппаратуры и газоходов, установленных в горизонтальное положение при гуммировании	13-32 – 13-34, 13-105	1,15	–	–
3.48. При защите внутренних поверхностей цилиндрической аппаратуры и газоходов, установленных в горизонтальное положение при огрунтовке и окраске (кроме огрунтовки и окраски органосиликатными композициями)	13-13 (1–14), 13-14 – 13-19, 13-20 (1–7), 13-21 – 13-28, 13-29 (1–3, 6), 13-30, 13-131	1,15	–	–
3.49. При защите внутренних поверхностей цилиндрической аппаратуры и газоходов, установленных в горизонтальное положение при огрунтовке и окраске органосиликатными композициями	13-13 (15–20), 13-20 (8, 9), 13-29 (4, 5, 7)	1,1	–	–
3.50. При защите внутренних поверхностей цилиндрической аппаратуры и газоходов, установленных в горизонтальное положение при шпатлевании силикатными растворами	13-31 (3–5)	1,1	–	–
3.51. При работе с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре до 4 м	13-1 – 13-60, 13-64, 13-131	1,2	–	–
3.52. При работе с лесов, подмостей, люлек и лестниц внутри аппаратов при диаметре более 4 м	13-1 – 13-60, 13-64, 13-131	1,1	–	–
3.53. Вне аппарата лежа	13-1 – 13-60, 13-64, 13-131	1,2	–	–
3.54. При огрунтовке и окраске покрытий, колонн, связей, балок,	13-16 – 13-19, 13-25 – 13-30,	1,1	–	–

фахверков, конструкций, эстакад и галерей с подвесных подмостей	13-112, 13-113, 13-131			
---	------------------------------	--	--	--

РАЗДЕЛ 01. ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Таблица 13-1. Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке

Состав работ:

- а) разъединение сдвоенной плитки (нормы 1, 2);
- б) сортировка плиток (нормы 1–8), кирпича (нормы 9–11);
- в) сушка и просеивание инертных наполнителей;
- г) приготовление раствора жидкого стекла;
- д) смешивание отвердителя с наполнителем;
- е) приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки;
- ж) огрунтовка основания;
- и) шпатлевка;
- к) футеровка;
- л) затирка швов;
- м) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-1-1	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке плиткой кислотоупорной (керамической), толщиной 20 мм (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00812
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-10-10/5	Плитки кислотоупорные керамические шамотные, квадратные и прямоугольные, толщиной 20 мм	м ²	1,02
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0181
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00122
E13-1-2	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке плиткой кислотоупорной (керамической), толщиной 35 мм (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,21
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,07
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00853
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-10/10	Плитки кислотоупорные керамические шамотные, квадратные и прямоугольные, толщиной 35 мм	м ²	1,02
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0191
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00128
E13-1-3	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке плиткой камнелитой (диабазовой), толщиной 18 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,03
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00666
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0146
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00099
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-10	Плитки камнелитые прямоугольные 180 x 115 x 18 мм	м ²	1,02
E13-1-4	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке плиткой камнелитой (диабазовой), толщиной 30 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,21
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00821
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0183
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00123
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-10	Плитки камнелитные прямоугольные 250 x 180 x 30 мм	т	0,182
E13-1-5	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке плиткой из прокатного шлакоситалла, толщиной 10 мм (единица измерения – м²)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,06
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00776
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0172
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00116
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-30	Плиты из прокатного шлакоситалла толщиной 10 мм	м ²	1,03
E13-1-6	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке плиткой прессованной из шлакоситалла, толщиной 15 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,17
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00779
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0173
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00117
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-30	Плиты прессованные из шлакоситалла, окрашенные в массу, толщиной 15 мм	м ²	1,04
E13-1-7	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке изделиями фасонными кислотоупорными керамическими, толщиной 50 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,16
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00901
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0195
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00134
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-20	Изделия фасонные кислотоупорные керамические толщиной 50 мм	т	0,112
E13-1-8	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке изделиями фасонными кислотоупорными керамическими, толщиной 70 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,33
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,06
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,16
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,0106
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0234
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00159
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-20	Изделия фасонные кислотоупорные керамические толщиной 70 мм	т	0,155
E13-1-9	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке кирпичом кислотоупорным прямым, плашмя (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,06
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,16
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,0103
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,142
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0234
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00155

E13-1-10	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке кирпичом кислотоупорным прямым, на ребро (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,48
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,1
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,25
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,0148
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,24
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0341
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00222
E13-1-11	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке кирпичом кислотоупорным прямым, в кирпич (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,89
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,16
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,49
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,0251
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,476
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0587
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00376

Таблица 13-2. Футеровка на кислотоупорном силикатном растворе

Состав работ:

- а) разьединение сдвоенной плитки (нормы 1, 2);
- б) сортировка плиток (нормы 1, 2), кирпича (нормы 3, 4);
- в) сушка и просеивание инертных наполнителей;
- г) приготовление раствора жидкого стекла;
- д) смешивание отвердителя с наполнителем;
- е) приготовление раствора;
- ж) огрунтовка основания;
- и) шпатлевка;
- к) футеровка;
- л) затирка швов;
- м) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-2-1	Футеровка на кислотоупорном силикатном растворе плиткой кислотоупорной (керамической), толщиной 20 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворомесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,0079
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-10/5	Плитки кислотоупорные керамические шамотные, квадратные и прямоугольные, толщиной 20 мм	м ²	1,01
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0129
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,0013
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,00598
E13-2-2	Футеровка на кислотоупорном силикатном растворе плиткой кислотоупорной (керамической), толщиной 35 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,21
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворомесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,0084
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-10/10	Плитки кислотоупорные керамические шамотные, квадратные и прямоугольные, толщиной 35 мм	м ²	1,01
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0136
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,0014
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,00662
E13-2-3	Футеровка на кислотоупорном силикатном растворе кирпичом кислотоупорным прямым, плашмя (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
Нормы эксплуатации машин			
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,07
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,16
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,0103
I/55			
Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)			
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,138
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0162
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,0017
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,00904
E13-2-4	Футеровка на кислотоупорном силикатном растворе кирпичом кислотоупорным прямым, на ребро (единица измерения – м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,48
Нормы эксплуатации машин			
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,1
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,25
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,0151
I/55			
Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)			
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,24
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0229
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,0025
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,0153

Таблица 13-3. Футеровка на замазке АРЗАМИТ

Состав работ:

- а) разъединение сдвоенной плитки (нормы 1, 2), распиловка блоков (нормы 9–14);
- б) сортировка плиток (нормы 1–5), кирпича (нормы 6–8), блоков (нормы 9–14);
- в) приготовление замазки;
- г) огрунтовка штучных материалов;
- д) футеровка;

- е) затирка швов;
ж) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-3-1	Футеровка на замазке АРЗАМИТ плиткой кислотоупорной (керамической), толщиной 20 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,17
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,07
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-10/5	Плитки кислотоупорные керамические шамотные, квадратные и прямоугольные, толщиной 20 мм	м ²	1,02
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00647
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00524
E13-3-2	Футеровка на замазке АРЗАМИТ плиткой кислотоупорной (керамической), толщиной 35 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,07
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-10/10	Плитки кислотоупорные керамические шамотные, квадратные и прямоугольные, толщиной 35 мм	м ²	1,02
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00701
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00566
E13-3-3	Футеровка на замазке АРЗАМИТ плиткой футеровочной марки АТМ-1, толщиной 10 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,1
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,02
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00483
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00392
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-10	Плитка футеровочная АТМ-1	т	0,0183
E13-3-4	Футеровка на замазке АРЗАМИТ изделиями фасонными кислотоупорными керамическими, толщиной 50 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,07
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00675
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00535
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-20	Изделия фасонные кислотоупорные керамические толщиной 50 мм	т	0,112
E13-3-5	Футеровка на замазке АРЗАМИТ изделиями фасонными кислотоупорными керамическими, толщиной 70 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,1
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00925
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00727
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-20	Изделия фасонные кислотоупорные керамические толщиной 70 мм	т	0,155
E13-3-6	Футеровка на замазке АРЗАМИТ кирпичом кислотоупорным прямым, плашмя (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,1
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00947
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00767
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,142
E13-3-7	Футеровка на замазке АРЗАМИТ кирпичом кислотоупорным прямым, на ребро (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,35
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,16
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,0156
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,0127
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,24
E13-3-8	Футеровка на замазке АРЗАМИТ кирпичом кислотоупорным прямым, в кирпич (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,68
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,3
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,07
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,0297
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,0241
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,475
E13-3-9	Футеровка на замазке АРЗАМИТ изделиями фасонными из графита, толщиной 50 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,08
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00821
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00675
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		

П1/55-10-35	Изделия фасонные из графита	кг	79,5
E13-3-10	Футеровка на замазке АРЗАМИТ изделиями фасонными из графита, толщиной 100 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,11
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,0116
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,0096
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-35	Изделия фасонные из графита	кг	159
E13-3-11	Футеровка на замазке АРЗАМИТ изделиями фасонными из графита, толщиной 200 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,48
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,19
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,07
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,0184
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,0152
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-35	Изделия фасонные из графита	кг	318
E13-3-12	Футеровка на замазке АРЗАМИТ изделиями фасонными из угольного материала, толщиной 50 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,08
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00821
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00675

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-35	Изделия фасонные из угольного материала толщиной 50 мм	кг	79,5
E13-3-13	Футеровка на замазке АРЗАМИТ изделиями фасонными из угольного материала, толщиной 100 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,11
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,0116
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,0096
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-35	Изделия фасонные из угольного материала толщиной 100 мм	кг	159
E13-3-14	Футеровка на замазке АРЗАМИТ изделиями фасонными из угольного материала, толщиной 200 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,48
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,19
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,07
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,0184
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,0152
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-35	Изделия фасонные из угольного материала толщиной 200 мм	кг	318

Таблица 13-4. Футеровка на цементном растворе

Состав работ:

- а) разъединение сдвоенной плитки (нормы 1, 2);
- б) сортировка плиток (нормы 1–4), кирпича (нормы 5–7);
- в) приготовление раствора;
- г) футеровка;
- д) затирка швов;

е) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-4-1	Футеровка на цементном растворе плиткой кислотоупорной (керамической), толщиной 20 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,18
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,00632
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-10-10/5	Плитки кислотоупорные керамические шамотные, квадратные и прямоугольные, толщиной 20 мм	м ²	1,02
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,0099
E13-4-2	Футеровка на цементном растворе плиткой кислотоупорной (керамической), толщиной 35 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,00667
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-10-10/10	Плитки кислотоупорные керамические шамотные, квадратные и прямоугольные, толщиной 35 мм	м ²	1,02
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,0104
E13-4-3	Футеровка на цементном растворе изделиями фасонными кислотоупорными керамическими, толщиной 50 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,16

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,00741
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,0116
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-20	Изделия фасонные кислотоупорные керамические толщиной 50 мм	т	0,111
E13-4-4	Футеровка на цементном растворе изделиями фасонными кислотоупорными керамическими, толщиной 70 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,06
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,16
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,00841
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,0132
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-20	Изделия фасонные кислотоупорные керамические толщиной 70 мм	т	0,155
E13-4-5	Футеровка на цементном растворе кирпичом кислотоупорным прямым, плашмя (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,31
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,07
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,16
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,01125
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,142

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,01763
E13-4-6	Футеровка на цементном растворе кирпичом кислотоупорным прямым, на ребро (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,45
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,1
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,23
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,01502
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,239
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,02353
E13-4-7	Футеровка на цементном растворе кирпичом кислотоупорным прямым, в кирпич (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,85
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,16
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,47
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,02506
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,475
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,0381

Таблица 13-5. Футеровка на эпоксидной замазке

Состав работ:

- а) разъединение сдвоенной плитки (нормы 2, 3);
- б) сортировка плиток (нормы 1–9), кирпича (нормы 10, 11);
- в) сушка и просеивание инертных наполнителей;
- г) приготовление замазки;
- д) огрунтовка штучных материалов;

- е) футеровка;
- ж) затирка швов;
- и) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-5-1	Футеровка на эпоксидной замазке плиткой керамической глазурованной, толщиной 6 мм (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,1
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,07
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,07
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00225
1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00011
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00013
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,00505
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-65-20	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие белые без завала	м ²	1,02
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00021
E13-5-2	Футеровка на эпоксидной замазке плиткой кислотоупорной (керамической), толщиной 20 мм (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,2
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00398
1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00019
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,0002
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-10-10/5	Плитки кислотоупорные керамические шамотные, квадратные и прямоугольные, толщиной 20 мм	м ²	1,02
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,009
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00038

E13-5-3	Футеровка на эпоксидной замазке плиткой кислотоупорной (керамической), толщиной 35 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,45
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,2
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00435
1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,0002
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00028
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-10/10	Плитки кислотоупорные керамические шамотные, квадратные и прямоугольные, толщиной 35 мм	м ²	1,02
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,00978
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00041
E13-5-4	Футеровка на эпоксидной замазке плиткой из прокатного шлакоситалла, толщиной 10 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,35
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,17
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,06
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00364
1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00017
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,00834
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00035
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-30	Плиты из прокатного шлакоситалла толщиной 10 мм	м ²	1,03
E13-5-5	Футеровка на эпоксидной замазке плиткой прессованной из шлакоситалла, толщиной 15 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32

	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,14
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,06
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00368
I/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00018
I/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0084
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00035
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-30	Плиты прессованные из шлакоситалла, окрашенные в массу, толщиной 15 мм	м ²	1,04
E13-5-6	Футеровка на эпоксидной замазке плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной, толщиной 18 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,35
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,16
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00285
I/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00013
I/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00021
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,00629
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00026
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-10	Плитки камнелитые прямоугольные 180 x 115 x 18 мм	м ²	1,02
E13-5-7	Футеровка на эпоксидной замазке плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной, толщиной 30 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,41
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,18
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00409
I/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00019
I/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00024
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,00918
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00038
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-10	Плитки камнелитные прямоугольные 250 x 180 x 30 мм	т	0,182
E13-5-8	Футеровка на эпоксидной замазке изделиями фасонными кислотоупорными керамическими, толщиной 50 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,64
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,3
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,16
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00546
I/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00025
I/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00026
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0129
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00052
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-20	Изделия фасонные кислотоупорные керамические толщиной 50 мм	т	0,111
E13-5-9	Футеровка на эпоксидной замазке изделиями фасонными кислотоупорными керамическими, толщиной 70 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,66
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,28
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,16
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00593

1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00028
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00035
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0133
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00055
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-20	Изделия фасонные кислотоупорные керамические толщиной 70 мм	т	0,155
E13-5-10	Футеровка на эпоксидной замазке кирпичом кислотоупорным прямым, плашмя (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,3
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	6,74
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	0,64
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,28
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,16
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00584
1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00027
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00034
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,142
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0131
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00055
E13-5-11	Футеровка на эпоксидной замазке кирпичом кислотоупорным прямым, на ребро (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,6
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	10,8
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	1,02
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,47
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,23
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,0096
1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00044
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,0007
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,235

1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0212
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,0009

Таблица 13-6. Футеровка на замазке на основе эпоксидно-сланцевой композиции

Состав работ:

- а) разъединение сдвоенной плитки (нормы 1, 2);
- б) сортировка плиток;
- в) сушка и просеивание инертных наполнителей;
- г) огрунтовка штучных материалов;
- д) приготовление замазки;
- е) футеровка;
- ж) затирка швов;
- и) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-6-1	Футеровка на замазке на основе эпоксидно-сланцевой композиции плиткой кислотоупорной (керамической), толщиной 20 мм (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,42
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,19
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00289
1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00014
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00028
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00002
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-10-10/5	Плитки кислотоупорные керамические шамотные, квадратные и прямоугольные, толщиной 20 мм	м ²	1,02
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0082
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,00232
E13-6-2	Футеровка на замазке на основе эпоксидно-сланцевой композиции плиткой кислотоупорной (керамической), толщиной 35 мм (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,21

M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,15
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00316
I/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00015
I/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00032
I/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00003
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-10-10/10	Плитки кислотоупорные керамические шамотные, квадратные и прямоугольные, толщиной 35 мм	м ²	1,02
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0089
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,00253
E13-6-3	Футеровка на замазке на основе эпоксидно-сланцевой композиции плиткой из прокатного шлакоситалла, толщиной 10 мм (единица измерения – м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,35
Нормы эксплуатации машин			
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,17
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,06
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00265
I/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00013
I/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00026
I/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,00758
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-30	Плиты из прокатного шлакоситалла толщиной 10 мм	м ²	1,03
П1/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,00211
E13-6-4	Футеровка на замазке на основе эпоксидно-сланцевой композиции плиткой пресованной из шлакоситалла, толщиной 15 мм (единица измерения – м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,35
Нормы эксплуатации машин			
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,17
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,06
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00267
1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00013
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00026
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,00765
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-30	Плиты прессованные из шлакоситалла, окрашенные в массу, толщиной 15 мм	м ²	1,04
П1/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,00214

Таблица 13-7. Футеровка на мастике БИТУМИНОЛЬ

Состав работ:

- а) разъединение сдвоенной плитки (норма 1);
- б) сортировка плиток (норма 1), кирпича (нормы 2, 3);
- в) просеивание и сушка наполнителей;
- г) приготовление мастики;
- д) огрунтовка штучных материалов;
- е) футеровка;
- ж) затирка швов;
- и) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-7-1	Футеровка на мастике БИТУМИНОЛЬ плиткой кислотоупорной (керамической), толщиной 35 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,14
	Нормы эксплуатации машин		
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,0004
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,008
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00004
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-10/10	Плитки кислотоупорные керамические шамотные, квадратные и прямоугольные, толщиной 35 мм	м ²	1,02
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0062
E13-7-2	Футеровка на мастике БИТУМИНОЛЬ кирпичом кислотоупорным прямым, плашмя (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2

	Нормы эксплуатации машин		
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,16
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,0004
I/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,008
I/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00006
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,143
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0066
E13-7-3	Футеровка на мастике БИТУМИНОЛЬ кирпичом кислотоупорным прямым, на ребро (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
	Нормы эксплуатации машин		
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,23
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,0007
I/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,013
I/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,0001
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,24
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0107

Таблица 13-8. Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке в пустошовку

Состав работ:

- а) разъединение сдвоенной плитки (норма 1);
- б) сортировка плиток (норма 1), кирпича (нормы 2–4);
- в) сушка и просеивание инертных наполнителей;
- г) приготовление раствора жидкого стекла;
- д) смешивание отвердителя и наполнителя;
- е) приготовление замазки;
- ж) огрунтовка основания;
- и) шпатлевка;
- к) футеровка;
- л) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-8-1	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке в пустошовку плиткой кислотоупорной (керамической), толщиной 35 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,21

	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00847
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-10-10/10	Плитки кислотоупорные керамические шамотные, квадратные и прямоугольные, толщиной 35 мм	м ²	1
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0189
I/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00127
E13-8-2	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке впусошовку кирпичом кислотоупорным прямым, плашмя (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,29
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,06
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,14
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,0105
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,137
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0239
I/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00158
E13-8-3	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке впусошовку кирпичом кислотоупорным прямым, на ребро (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,1
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,23
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,0167
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,226
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0387
I/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,0025
E13-8-4	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке впусошовку кирпичом кислотоупорным прямым, в кирпич (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,93
Нормы эксплуатации машин			
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,2
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,44
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,29
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,0326
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,448
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0768
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00489

Таблица 13-9. Футеровка на портландцементном растворе в пустошовку

Состав работ:

- а) разъединение сдвоенной плитки (норма 1);
- б) сортировка плиток (норма 1), кирпича (нормы 2–4);
- в) приготовление раствора;
- г) футеровка;
- д) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-9-1	Футеровка на портландцементном растворе в пустошовку плиткой кислотоупорной (керамической), толщиной 35 мм (единица измерения – м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,17
Нормы эксплуатации машин			
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,00662
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-10/10	Плитки кислотоупорные керамические шамотные, квадратные и прямоугольные, толщиной 35 мм	м ²	1
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,0103
E13-9-2	Футеровка на портландцементном растворе в пустошовку кирпичом кислотоупорным прямым, плашмя (единица измерения – м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
Нормы эксплуатации машин			

M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,06
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,11
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,0085
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,136
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,0133
E13-9-3	Футеровка на портландцементном растворе впустошовку кирпичом кислотоупорным прямым, на ребро (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,41
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,1
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,19
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,01377
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,226
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,0215
E13-9-4	Футеровка на портландцементном растворе впустошовку кирпичом кислотоупорным прямым, в кирпич (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,82
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,19
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,39
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,02781
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,442
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,0435

Таблица 13-10. Футеровка на силикатной замазке с одновременным заполнением швов замазкой АРЗАМИТ-5

Состав работ:

- а) разъединение сдвоенной плитки (нормы 1, 2);
- б) сортировка штучных;
- в) сушка и просеивание инертных наполнителей;
- г) смешивание отвердителя и наполнителя;
- д) приготовление раствора жидкого стекла;
- е) приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки;
- ж) огрунтовка основания;
- и) шпатлевка;
- к) приготовление замазки АРЗАМИТ-5;
- л) огрунтовка штучных материалов;
- м) футеровка;
- н) затирка швов;
- п) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-10-1	Футеровка на силикатной замазке с одновременным заполнением швов замазкой АРЗАМИТ-5 плиткой (керамической) кислотоупорной, толщиной 20 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,11
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00752
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-10/5	Плитки кислотоупорные керамические шамотные, квадратные и прямоугольные, толщиной 20 мм	м ²	1,02
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00079
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00065
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,01674
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00112
E13-10-2	Футеровка на силикатной замазке с одновременным заполнением швов замазкой АРЗАМИТ-5 плиткой (керамической) кислотоупорной, толщиной 35 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,11
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00752
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-10/10	Плитки кислотоупорные керамические шамотные, квадратные и прямоугольные, толщиной 35 мм	м ²	1,02
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00139
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00115
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,01674
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00112
E13-10-3	Футеровка на силикатной замазке с одновременным заполнением швов замазкой АРЗАМИТ-5 изделиями фасонными кислотоупорными керамическими, толщиной 50 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	5,29
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	0,29
	Нормы эксплуатации машин		
	M110902 Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
	M331400 Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,16
	M331617 Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00736
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00252
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00205
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,01636
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,0011
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-20	Изделия фасонные кислотоупорные керамические толщиной 50 мм	т	0,111
E13-10-4	Футеровка на силикатной замазке с одновременным заполнением швов замазкой АРЗАМИТ-5 изделиями фасонными кислотоупорными керамическими, толщиной 70 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,1
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	5,52
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	0,31
	Нормы эксплуатации машин		
	M110902 Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
	M331400 Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,16
	M331617 Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00736
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00413
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00337

1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,02482
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,0011
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-20	Изделия фасонные кислотоупорные керамические толщиной 70 мм	т	0,155
E13-10-5	Футеровка на силикатной замазке с одновременным заполнением швов замазкой АРЗАМИТ-5 кирпичом кислотоупорным прямым, плашмя (единица измерения – м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,29
Нормы эксплуатации машин			
М110902	Растворомесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
М331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,16
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00736
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00399
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00326
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	0,142
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,01636
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,0011

РАЗДЕЛ 02. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТУПОРНОГО КИРПИЧА И КРУПНОРАЗМЕРНОЙ КЕРАМИКИ

Таблица 13-11. Кладка на кислотоупорной силикатной замазке

Состав работ:

- а) сортировка кладочного материала (норма 1);
- б) сушка и просеивание инертных наполнителей;
- в) смешивание отвердителя с наполнителем;
- г) приготовление раствора жидкого стекла;
- д) приготовление замазки;
- е) оштукатуривание основания;
- ж) шпательная работа основания (норма 1);
- и) кладка;
- к) затирка швов (норма 1);
- л) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-11-1	Кладка на кислотоупорной силикатной замазке кирпичом кислотоупорным прямым (сводов, перегородок) (единица измерения – м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,78

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,58
Нормы эксплуатации машин			
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,64
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	2,28
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,66
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,103
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	2,018
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,247
I/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,0155
E13-11-2	Кладка на кислотоупорной силикатной замазке изделиями фасонными кислотоупорными керамическими для опорных конструкций (колонниковые решетки) (единица измерения – м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,72
Нормы эксплуатации машин			
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	2,28
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,4
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,0188
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0451
I/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,0028
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-20	Изделия фасонные кислотоупорные керамические для опорных конструкций	т	2,2

Таблица 13-12. Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке АРЗАМИТ-5

Состав работ:

- а) сортировка кирпича;
- б) приготовление замазки;
- в) огрунтовка кирпича;
- г) кладка;
- д) затирка швов;
- е) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-12-1	Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке АРЗАМИТ-5 (единица измерения – м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,9

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	90,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,51
Нормы эксплуатации машин			
M110902	Растворомесители передвижные 80 л	маш.ч	1,38
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	2,28
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,85
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,135
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,11
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	2,028

РАЗДЕЛ 03. ОГРУНТОВКА И ОКРАСКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Таблица 13-13. Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей битумной грунтовкой, составами БТ-577, ХС-76, ХВ-784, ЭП-0010, ЭД-20, ОС-12-01, ОС-12-03, ОС-51-03

Состав работ:

- а) приготовление грунтовочных составов;
- б) огрунтовка поверхностей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-13-1	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей битумной грунтовкой, первый слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,0165
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0165
E13-13-2	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей битумной грунтовкой, последующий слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,00865
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00865

E13-13-3	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком БТ-577, первый слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00195
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,013
E13-13-4	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком БТ-577, последующий слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0013
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,0087
E13-13-5	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком ХС-76, первый слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,001
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,008
E13-13-6	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком ХС-76, последующий слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02

M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,77
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0007
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,0056
E13-13-7	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком ХВ-784, первый слой (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,77
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0174
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,0348
E13-13-8	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком ХВ-784, последующий слой (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,77
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0122
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,0244
E13-13-9	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком ХВ-784, с наполнителем, первый слой (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,77
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0087
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		

1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,0087
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,0348
E13-13-10	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком ХВ-784, с наполнителем, последующий слой (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0061
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,0061
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,0244
E13-13-11	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010, первый слой (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-10/5	Отвердитель N1 (для антикоррозийных и защитных покрытий)	т	0,00128
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00339
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,0169
E13-13-12	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010, последующий слой (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-10/5	Отвердитель N1 (для антикоррозийных и защитных покрытий)	т	0,00096
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00226
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,0113
E13-13-13	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей компаундом ЭД-20, грунтовочный слой (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,74

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,0208
I/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00217
I/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00499
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00326
E13-13-14	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей компаундом ЭД-20, покрывной слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,0208
I/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00217
I/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00825
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0122
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00326
E13-13-15	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-12-01, первый слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,21
	Нормы эксплуатации машин		
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-230-50-15/91	Толуол нефтяной	т	0,0023
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-30/10	Органосиликатная композиция ОС-12-01	т	0,0207
E13-13-16	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-12-01, последующий слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,21

	Нормы эксплуатации машин		
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/91	Голуол нефтяной	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/10	Органосиликатная композиция ОС-12-01	т	0,02
E13-13-17	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-12-03, первый слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,21
	Нормы эксплуатации машин		
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/91	Голуол нефтяной	т	0,0023
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/12	Органосиликатная композиция ОС-12-03	т	0,0207
E13-13-18	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-12-03, последующий слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,21
	Нормы эксплуатации машин		
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/91	Голуол нефтяной	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/12	Органосиликатная композиция ОС-12-03	т	0,02
E13-13-19	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-51-03, первый слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,21
	Нормы эксплуатации машин		
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/91	Голуол нефтяной	т	0,0023
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/13	Органосиликатная композиция ОС-51-03	т	0,0207
E13-13-20	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-51-03, последующий слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,21
	Нормы эксплуатации машин		
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-230-50-15/91	Голуол нефтяной	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-30/13	Органосиликатная композиция ОС-51-03	т	0,02

Таблица 13-14. Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком этинолевым

Состав работ:

- а) приготовление грунтовочного состава;
- б) огрунтовка поверхностей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-14-1	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей этинолевым лаком (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0043
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-20	Лак этинолевым	т	0,0284

Таблица 13-15. Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей эпоксидно-сланцевым составом без растворителя

Состав работ:

- а) приготовление состава;
- б) огрунтовка поверхностей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-15-1	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей эпоксидно-сланцевым составом без растворителя ЭСД-2 (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,02854
I/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00292
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,02854
E13-15-2	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей эпоксидно-сланцевым составом без растворителя «ЭСЛАФУР» (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,02854
I/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00292
I/10-135-25/455	Фурфурол технический сорт высший	т	0,00292
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,02854

Таблица 13-16. Огрунтовка металлических поверхностей цинковой грунтовкой, составами ХС-010, ХС-068, ФЛ-03К, ХС-059, ГФ-021, ВЛ-02, АК-070, БТ-577, ЭП-0100, ЭД-20, ХС-04, ЦИНОЛ, ЦВЭС, ЭП-0259, ЭП-0199

Состав работ:

- а) приготовление составов;
- б) огрунтовка поверхностей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-16-1	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ХС-010 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0057
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/145	Грунтовка ХС-010 химически стойкая, красно-коричневая	т	0,0142
E13-16-2	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ХС-068 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,008
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/160	Грунтовка ХС-068, красно-коричневая	т	0,0159
E13-16-3	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой цинковой, протекторной (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,008
1/55-50-30/30	Порошок цинковый ПЦ1	т	0,032
E13-16-4	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ФЛ-ОЗК (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-15/305	Грунтовка ФЛ-ОЗК коричневая	т	0,009
1/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0014
E13-16-5	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ХС-059 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	Нормы эксплуатации машин		

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,007
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/163	Грунтовка ХС-059, красно-коричневая	т	0,016
E13-16-6	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,009
E13-16-7	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ВЛ-02 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/41	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 648	т	0,004
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/130	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-02, зеленовато-желтая	т	0,02
E13-16-8	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой АК-070 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/57	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-5	т	0,0042

I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/20	Грунтовка АК-070	т	0,028
E13-16-9	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ЭП-057 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-10/25	Отвердитель N3	т	0,003
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,001
1/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,003
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/170	Грунтовка ЭП-057	т	0,042
E13-16-10	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз лаком БТ-577 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0013
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,009
E13-16-11	Огрунтовка металлических поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-10/5	Отвердитель N1 (для антикоррозийных и защитных покрытий)	т	0,001
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0023
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,0113
E13-16-12	Огрунтовка металлических поверхностей компаундом ЭД-20 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,0208
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00217
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00825
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0122
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00326
E13-16-13	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ХС-04 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,44
Нормы эксплуатации машин			
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,1
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	4,18
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-15/335	Грунтовка ХС-04 коричневая	т	0,0196
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0054
E13-16-14	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ЦИНОЛ (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,32
Нормы эксплуатации машин			
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,3
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	4,85
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,002
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-25	Грунтовка ЦИНОЛ	т	0,0398
E13-16-15	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ЦВЭС (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,18
Нормы эксплуатации машин			

M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,24
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	4,73
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-25	Грунтовка ЦВЭС	т	0,0348
E13-16-16	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ЭП-0259 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-10/5	Отвердитель N1 (для антикоррозионных и защитных покрытий)	т	0,002
1/10-230-50-15/37	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	т	0,003
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/166	Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная ЭП-0259	т	0,02
E13-16-17	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ЭП-0199 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-10/5	Отвердитель N1 (для антикоррозионных и защитных покрытий)	т	0,00075
1/10-230-50-15/37	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	т	0,0015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/164	Грунтовка эпоксидная ЭП-0199	т	0,015

Таблица 13-17. Огрунтовка металлических поверхностей составами ПФ-020, ПФ-0142, ВП-023, ГФ-017, ГФ-0163

Состав работ:

- а) приготовление составов;
- б) огрунтовка поверхностей.

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

E13-17-1	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ПФ-020 (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0013
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/115	Грунтовка ПФ-020, красно-коричневая	т	0,0065
E13-17-2	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ПФ-0142 (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,00161
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/110	Грунтовка ПФ-0142, красно-коричневая	т	0,0071
E13-17-3	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ВЛ-023 (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/41	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 648	т	0,00163
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/135	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023, защитно-зеленая	т	0,0163
E13-17-4	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-017 (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02

M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,23
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,00153
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/80	Грунтовка ГФ-017 «ОК», темно-коричневая	т	0,0102
E13-17-5	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-0163 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,23
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0013
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/75	Грунтовка ГФ-0163, коричневая	т	0,00866

Таблица 13-18. Огрунтовка металлических поверхностей составами ХВ-050, ГФ-0119

Состав работ:

- а) приготовление составов;
- б) огрунтовка поверхностей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-18-1	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ХВ-050 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,3
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-15/320	Грунтовка ХВ-050 красно-коричневая	т	0,015
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,006
E13-18-2	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-0119 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
Нормы эксплуатации машин			

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,3
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,001
I/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,001
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-25/70	Грунтовка ГФ-0119, красно-коричневая	т	0,01

Таблица 13-19. Огрунтовка металлических поверхностей эпоксидно-сланцевым составом без растворителя

Состав работ:

- а) приготовление составов;
- б) огрунтовка поверхностей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-19-1	Огрунтовка металлических поверхностей эпоксидно-сланцевым составом без растворителя ЭСД-2 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,3
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,02484
I/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00252
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
II/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,02484
E13-19-2	Огрунтовка металлических поверхностей эпоксидно-сланцевым составом без растворителя ЭСЛАФУР (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,3
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,02484
I/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00252
I/10-135-25/455	Фурфурол технический сорт высший	т	0,00252
Материалы по проекту			

I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,02484

Таблица 13-20. Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей составами ХВ-784, ХС-76, БТ-577, ПФ-170, ХС-724, БТ-177, ОС-51-03, ОС-12-03

Состав работ:

- а) приготовление составов;
- б) окраска поверхностей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-20-1	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком ХВ-784 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,012
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,024
E13-20-2	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком ХС-76 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0053
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,015
E13-20-3	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком БТ-577 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02

M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,003
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,008
E13-20-4	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком ПФ-170 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/77	Лак пентафталевый ПФ-170	т	0,008
E13-20-5	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком ХС-724 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,004
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/95	Лак химически стойкий ХС-724	т	0,015
E13-20-6	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей краской БТ-177, серебристой (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,63
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0013
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		

1/55-50-20/10	Краска-эмаль БТ-177, серебристая	т	0,009
E13-20-8	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-51-03 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/91	Голуол нефтяной	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/13	Органосиликатная композиция ОС-51-03	т	0,018
E13-20-9	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-12-03 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/91	Голуол нефтяной	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/12	Органосиликатная композиция ОС-12-03	т	0,018

Таблица 13-21. Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалями КЧ-728, ПФ-133, ПФ-837, ХС-710, ХС-759, ХВ-1100, ХВ-785, ХВ-124, ХВ-125, ЭП-773, ЭП-51

Состав работ:

- а) приготовление составов;
- б) окраска поверхностей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-21-1	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью КЧ-728 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,007
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-10	Эмаль каучуковая	т	0,011
E13-21-2	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-133 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/255	Эмаль пентафталевая ПФ-133, темно-серая	т	0,009
1/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0014
E13-21-3	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-837 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/305	Эмаль пентафталевая ПФ-837, серебристая	т	0,009
1/10-230-50-15/61	Растворитель для лакокрасочных материалов марки РС-2	т	0,0013
E13-21-4	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ХС-710 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,012
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/130	Эмаль на основе сополимеров винилхлорида ХС-710, серая	т	0,025
E13-21-5	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ХС-759 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,77

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,006
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/145	Эмаль на основе сополимеров винилхлорида ХС-759, белая	т	0,019
E13-21-6	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ХВ-1100 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/335	Эмаль ХВ-1100 серая	т	0,019
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,008
E13-21-7	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ХВ-785 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,009
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/215	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-785, слононая кость	т	0,022
E13-21-8	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ХВ-124 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,008

I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-25/120	Эмаль перхлорвиниловая огнезащитная ХВ-124, зеленая	т	0,019
E13-21-9	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ХВ-125 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/435	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-125, серебристая	т	0,023
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,011
E13-21-10	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ЭП-773 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-10/5	Отвердитель N1 (для антикоррозийных и защитных покрытий)	т	0,0004
1/10-230-50-15/37	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/330	Эмаль эпоксидная ЭП-773, зеленая	т	0,01
E13-21-11	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ЭП-51 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-10/5	Отвердитель N1 (для антикоррозийных и защитных покрытий)	т	0,0008
1/10-230-50-15/41	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 648	т	0,01
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,025

Таблица 13-23. Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей битумно-этаноловыми составами и этинолевой краской

Состав работ:

- а) разогрев битума (норма 1);
- б) сушка и просеивание материалов (нормы 2, 3);
- в) приготовление составов;
- г) окраска поверхностей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-23-1	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей битумно-этинолевым лаком (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,002
I/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,004
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-20	Лак этинолевым	т	0,016
E13-23-2	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей этинолевой краской на титановых белилах (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-80-5/14	Асбест хризотилитовый марки А-6К-30	т	0,007
I/10-230-40-20/19	Белила титановые МА-15	т	0,002
I/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,004
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-20	Лак этинолевым	т	0,011
E13-23-3	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей этинолевой краской на диабазовой муке (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02

M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,007
1/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,004
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,002
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-20	Лак этинолевый	т	0,011

Таблица 13-24. Защита бетонных поверхностей трещиностойкими покрытиями

Состав работ:

- а) приготовление окрасочных составов;
- б) нанесение однослойного покрытия;
- в) контроль качества работы.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-24-1	Защита бетонных поверхностей трещиностойкими покрытиями: лаком ХП-734 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,52
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,005
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/125	Лак ХП-734 А сорт I	т	0,032
E13-24-2	Защита бетонных поверхностей трещиностойкими покрытиями: эмалью ХП-799 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,004

1/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-50-10/230	Эмаль хлорированная полиэтиленовая ХП-799	т	0,029

Таблица 13-25. Окраска бетонных и оштукатуренных поверхностей

Состав работ:

- а) приготовление составов;
- б) окраска поверхностей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-25-1	Окраска бетонных и оштукатуренных поверхностей эпоксидно-сланцевым составом без растворителя ЭСД-2 (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,28
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,0223
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00224
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,0181
E13-25-2	Окраска бетонных и оштукатуренных поверхностей эпоксидно-сланцевым составом без растворителя ЭСЛАФУР (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,28
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,0223
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00224
1/10-135-25/455	Фурфурол технический сорт высший	т	0,00224
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,0181
E13-25-3	Окраска бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком ЭП-730 (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,68

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-10/5	Отвердитель N1 (для антикоррозийных и защитных покрытий)	т	0,0003
1/10-230-50-15/91	Толуол нефтяной	т	0,001
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,0101

Таблица 13-26. Окраска металлических огрунтованных поверхностей составами ЭП-140, ЭП-773, ЭП-51, ЭП-1155, КЧ-728, ПФ-115, ПФ-837, ХС-710, ХС-759, ХВ-1100, ХВ-785, ХВ-124, ХВ-125, ВЛ-515, ХП-799, КО-88, ХС-76, ХС-724, ХП-734, БТ-177, ЭП-0010, ХС-558, ЭП-1236

Состав работ:

- а) приготовление составов;
- б) окраска поверхностей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-26-1	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ЭП-140 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/57	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-5	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/285	Эмаль эпоксидная ЭП-140, защитная	т	0,013
E13-26-2	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ЭП-773 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-10/5	Отвердитель N1 (для антикоррозийных и защитных покрытий)	т	0,0004

1/10-230-50-15/37	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/330	Эмаль эпоксидная ЭП-773, зеленая	т	0,01
E13-26-3	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ЭП-51 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/41	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 648	т	0,01
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/315	Эмаль эпоксидная ЭП-51, серая	т	0,025
E13-26-4	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ЭП-1155 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/41	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 648	т	0,006
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/240	Эмаль эпоксидная ЭП-1155, белая	т	0,017
E13-26-5	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КЧ-728 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,006
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-10	Эмаль каучуковая	т	0,011
E13-26-6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 (единица измерения – 100 м²)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталевая ПФ-115, серая	т	0,009
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0014
E13-26-7	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-837 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/305	Эмаль пентафталевая ПФ-837, серебристая	т	0,009
1/10-230-50-15/61	Растворитель для лакокрасочных материалов марки РС-2	т	0,0013
E13-26-8	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХС-710 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,012
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/130	Эмаль на основе сополимеров винилхлорида ХС-710, серая	т	0,025
E13-26-9	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХС-759 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,008

I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/145	Эмаль на основе сополимеров винилхлорида ХС-759, белая	т	0,019
E13-26-10	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-1100 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/335	Эмаль ХВ-1100 серая	т	0,019
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,008
E13-26-11	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-785 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,009
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/215	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-785, слоновая кость	т	0,022
E13-26-12	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-124 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,008
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-25/120	Эмаль перхлорвиниловая огнезащитная ХВ-124, зеленая	т	0,019
E13-26-13	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-125 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/435	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-125, серебристая	т	0,023
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,011
E13-26-14	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ВЛ-515 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/63	Растворитель для лакокрасочных материалов марки марки Р-60	т	0,007
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/220	Эмаль поливинилацетальные ВЛ-515	т	0,023
E13-26-15	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХП-799 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,004
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/230	Эмаль хлорированная полиэтиленовая ХП-799	т	0,029
E13-26-16	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью КО-88 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/57	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-5	т	0,003
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		

1/55-50-10/100	Эмаль кремнийорганическая КО-88 термостойкая, серебристая	т	0,015
E13-26-17	Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХВ-784 (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,012
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,023
E13-26-18	Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-76 (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0053
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/110	Лак химически стойкий ХС-76	т	0,015
E13-26-19	Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХС-724 (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,004
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/95	Лак химически стойкий ХС-724	т	0,015
E13-26-20	Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХП-734 (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02

	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,005
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-20/125	Лак ХП-734 А сорт I	т	0,032
E13-26-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей краской БТ-177, серебристой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,63
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0013
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-20/10	Краска-эмаль БТ-177, серебристая	т	0,009
E13-26-22	Окраска металлических огрунтованных поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-230-50-10/5	Отвердитель N1 (для антикоррозийных и защитных покрытий)	т	0,001
I/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0023
I/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,011
E13-26-23	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХС-558 за один раз (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,16
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,1
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	3,09
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0059
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-10	Эмаль ХС-558	т	0,0173
E13-26-24	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ЭП-1236 за один раз (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-10/5	Отвердитель N1 (для антикоррозионных и защитных покрытий)	т	0,0005
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,0015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-10	Эмаль ЭП-1236	т	0,04

Таблица 13-27. Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалями УРФ-1128, ПФ-1126, вручную

Состав работ:

- а) приготовление составов;
- б) окраска поверхностей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-27-1	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью УРФ-1128 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0023
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/225	Эмаль УРФ-1128, светло-дымчатая, кремовая, черная	т	0,0093
E13-27-2	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-1126 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02

	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-230-45-10/275	Эмаль пентафталевая ПФ-1126	т	0,011
I/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,003
E13-27-3	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалями вручную (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,01
I/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,001

Таблица 13-28. Окраска металлических огрунтованных поверхностей составами ХВ-16, ХВ-110, ХВ-113, ЭП-755

Состав работ:

- а) приготовление составов;
- б) окраска поверхностей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-28-1	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-16 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-230-45-10/585	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-16, темно-зеленая	т	0,026
I/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,005
E13-28-2	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-110 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-230-45-10/345	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-110, белая, серая	т	0,015

I/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,006
E13-28-3	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ХВ-113 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-230-45-10/425	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-113, красно-оранжевая	т	0,016
I/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,006
E13-28-4	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ЭП-755 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00034
I/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,001
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-50-15	Спирт бутиловый синтетический	т	0,001
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-10	Эмаль ЭП-755 красно-коричневая	т	0,009

Таблица 13-29. Окраска металлических огрунтованных поверхностей составами ЭП-255, ХВ-1120, КО-811, ОС-12-01, ОС-51-03, ОС-12-03

Состав работ:

- а) окраска поверхностей (нормы 1–3);
- б) нанесение органосиликатной композиции (нормы 4, 5, 7).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-29-1	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ЭП-255 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/57	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-5	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/235	Эмаль эпоксидная ЭП-255	т	0,0085
E13-29-2	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ХВ-1120 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,013
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/180	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-1120, зеленая	т	0,026
E13-29-3	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью КО-811 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,76
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,004
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/40	Эмаль кремнийорганическая КО-811, зеленая	т	0,019
E13-29-4	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей композицией ОС-12-01 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/91	Голуол нефтяной	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/10	Органосиликатная композиция ОС-12-01	т	0,018

E13-29-5	Окраска металлических огрунтованных поверхностей композицией ОС-51-03 (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/91	Голуол нефтяной	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/13	Органосиликатная композиция ОС-51-03	т	0,018
E13-29-7	Окраска металлических огрунтованных поверхностей композицией ОС-12-03 (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	0,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/91	Голуол нефтяной	т	0,002
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/12	Органосиликатная композиция ОС-12-03	т	0,018

Таблица 13-30. Окраска металлических огрунтованных поверхностей эпоксидно-сланцевыми составами ЭСД-2, ЭСЛАФУР, ЭП-5116, ЭП-730

Состав работ:

- а) приготовление составов;
- б) окраска поверхностей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-30-1	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эпоксидно-сланцевым составом без растворителя ЭСД-2 (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,0223

1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00224
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,0181
E13-30-2	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эпоксидно-сланцевым составом без растворителя ЭСЛАФУР (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая не отвержденная марки ЭД-20	т	0,0223
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00224
1/10-135-25/455	Фурфурол технический сорт высший	т	0,00224
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,0181
E13-30-3	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ЭП-5116 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0027
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-10/320	Эмаль эпоксидная ЭП-5116, черная	т	0,009
E13-30-4	Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ЭП-730 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-10/5	Отвердитель N1 (для антикоррозийных и защитных покрытий)	т	0,0003

1/10-230-50-15/91	Голуол нефтяной	т	0,001
<i>1/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-50-20/145	Лак ЭП-730	т	0,0101

Таблица 13-31. Шпатлевка поверхностей

Состав работ:

- а) приготовление шпатлевочных составов;
- б) нанесение шпатлевки вручную.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-31-1	Шпатлевка поверхностей мастикой БИТУМИНОЛЬ, толщиной слоя 3 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,46
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,42
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,011
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,219
1/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,02
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,059
<i>1/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,215
E13-31-2	Шпатлевка поверхностей мастикой БИТУМИНОЛЬ, с добавлением на каждый следующий 1 мм увеличения слоя (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,41
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,02
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,39
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,0035
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,073
<i>1/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,071
E13-31-3	Шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой, толщиной слоя 3 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	66,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,74
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,7

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,219
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,375
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,028
E13-31-4	Шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой, с добавлением на каждый следующий 1 мм увеличения слоя (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,02
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,06
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,125
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,009
E13-31-5	Шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой, толщиной 30 мм, по арматурной сетке (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	364,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,32
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,43
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	10,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	1,94
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	3,81
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,289
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-50/5	Сетка арматурная	т	0,448
E13-31-6	Шпатлевка поверхностей составом на основе смол ЭД-20 (ЭД-16), толщиной слоя 1 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	66,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,93
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,095

1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,0095
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,0126
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,101
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,0057
E13-31-7	Шпатлевка поверхностей составом на основе смол ФАЭД, толщиной слоя 1 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,24
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-30/5	Графит измельченный	т	0,0078
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,0105
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,152
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола ФАЭД-8Ф	т	0,0525
E13-31-8	Шпатлевка поверхностей составом на основе смол ЭСД-2М, толщиной слоя 1 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	66,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,93
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,04
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,0546
1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,0019
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,0037
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00259
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,116
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,0438
E13-31-9	Шпатлевка поверхностей эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010, толщиной слоя 2 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	104,95

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,06
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,0104
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,005
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,12
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,171

РАЗДЕЛ 04. ГУММИРОВАНИЕ (ОБКЛАДКА ЛИСТОВЫМИ РЕЗИНАМИ И НАНЕСЕНИЕ ЖИДКИХ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ)

Таблица 13-32. Обкладка сырыми резинами оборудования и труб диаметром более 500 мм

Состав работ:

- а) приготовление клеев;
- б) прокладка ленточек, шпонок;
- в) дублирование;
- г) обкладка резиной;
- д) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-32-1	Обкладка сырыми резинами оборудования и труб диаметром более 500 мм, в 3 слоя полуэбонитом 1751 на клее 2572 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,45
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/10	Полуэбониты 1751-7	кг	7,59
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,19
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00228
E13-32-2	Обкладка сырыми резинами оборудования и труб диаметром более 500 мм, полуэбонитом ИРП1394, в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП1395 на клее 2572 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/25	Полуэбониты ИРП-1394-1	т	0,00626
1/10-150-5/30	Полуэбониты ИРП-1395-1	т	0,00248

1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,22
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00264
E13-32-3	Обкладка сырыми резинами оборудования и труб диаметром более 500 мм, в 3 слоя полуэбонитом 51-1574 на клее 2572 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/45	Полуэбониты 51-1574	кг	7,2
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,18
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00216
E13-32-4	Обкладка сырыми резинами оборудования и труб диаметром более 500 мм, в 3 слоя эбонитом 51-1626 на клее 2572 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,55
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/55	Эбониты 51-1626	т	0,00931
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,23
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00276
E13-32-5	Обкладка сырыми резинами оборудования и труб диаметром более 500 мм, в 3 слоя эбонитом 51-1627 на клее 2572 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,55
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/50	Эбониты 51-1627	т	0,00937
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,23
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00276
E13-32-6	Обкладка сырыми резинами оборудования и труб диаметром более 500 мм, в 2 слоя, эбонитом 51-1626, по подслою полуэбонита ИРП1395 на клее 2572 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,53
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/30	Полуэбониты ИРП-1395-1	т	0,00248
1/10-150-5/55	Эбониты 51-1626	т	0,00621

1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,22
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00264
E13-32-7	Обкладка сырыми резинами оборудования и труб диаметром более 500 мм, в 3 слоя, полуэбонитом 60-344 (60-343, 1751-7) на клею 2572 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,48
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/40	Полуэбониты 60-344	кг	8,1
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,2
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,0024
E13-32-8	Обкладка сырыми резинами оборудования и труб диаметром более 500 мм, резиной ИРП1390 (2-607), в 2 слоя, по подслою эбонита 51-1627, с креплением к металлу, клеем 2572 и дублированием клеем 4508 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,45
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/50	Эбониты 51-1627	т	0,00312
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,08
1/10-230-35/350	Клей резиновый № 4508	кг	0,11
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00228
1/10-280-15/26	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390П	кг	4,58
E13-32-9	Обкладка сырыми резинами оборудования и труб диаметром более 500 мм, резиной ИРП1390 (2-607), в 2 слоя, по подслою полуэбонита 1751, с креплением к металлу, клеем 2572 и дублированием клеем 4508 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,41
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/10	Полуэбониты 1751-7	кг	2,53
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,06
1/10-230-35/350	Клей резиновый № 4508	кг	0,11
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00204
1/10-280-15/26	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390П	кг	4,58
E13-32-10	Обкладка сырыми резинами оборудования и труб диаметром более 500 мм, резиной 60-340, в 2 слоя, по подслою полуэбонита 60-343, с креплением к металлу, клеем 2572 и дублированием клеем 4508 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43

	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/35	Полуэбониты 60-343	кг	2,7
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,07
1/10-230-35/350	Клей резиновый № 4508	кг	0,11
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00216
1/10-280-15/5	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) 60-340	т	0,00435
E13-32-11	Обкладка сырыми резинами оборудования и труб диаметром более 500 мм, резиной 60-341, в 2 слоя, по подслою полуэбонита 60-343, с креплением к металлу, клеем 2572 и дублированием клеем 4508 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/35	Полуэбониты 60-343	кг	2,7
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,07
1/10-230-35/350	Клей резиновый № 4508	кг	0,11
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00216
1/10-280-15/12	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390П	т	0,00446

Таблица 13-33. Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм

Состав работ:

- а) приготовление клеев;
- б) дублирование резины;
- в) обкладка резиной;
- г) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-33-1	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 2 слоя, резиной 60-340, через подслою полуэбонита 60-343 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/35	Полуэбониты 60-343	кг	3,07
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,09
1/10-230-35/350	Клей резиновый № 4508	кг	0,04
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00206
1/10-280-15/5	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) 60-340	т	0,0052

E13-33-2	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 2 слоя, резиной 60-341, через подслои полуэбонита 60-343 (60-344) (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/35	Полуэбониты 60-343	кг	3,07
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,09
1/10-230-35/350	Клей резиновый № 4508	кг	0,04
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00206
1/10-280-15/12	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390П	т	0,00507
E13-33-3	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 2 слоя, резиной 60-341, через подслои эбонита 51-1627 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/50	Эбониты 51-1627	т	0,00313
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,09
1/10-230-35/350	Клей резиновый № 4508	кг	0,04
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00206
1/10-280-15/12	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390П	т	0,00507
E13-33-4	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 2 слоя, эбонитом 51-1627 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,36
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/50	Эбониты 51-1627	т	0,00626
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,11
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,0014
E13-33-5	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 3 слоя, эбонитом 51-1627 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/50	Эбониты 51-1627	т	0,00939
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,15
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00204
E13-33-6	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 3 слоя, эбонитом 51-1626 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/55	Эбониты 51-1626	т	0,00933
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,15
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00204
E13-33-7	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 2 слоя, резиной 60-341, через подслои полуэбонита 6631 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/5	Полуэбониты 6631-1	т	0,00258
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,09
1/10-230-35/350	Клей резиновый № 4508	кг	0,04
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00206
1/10-280-15/12	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390П	т	0,00507
E13-33-8	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 2 слоя, резиной 2566, через подслои полуэбонита 6631 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/5	Полуэбониты 6631-1	т	0,00258
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,09
1/10-230-35/350	Клей резиновый № 4508	кг	0,04
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00206
1/10-280-15/19	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ГХ-2566	т	0,00452
E13-33-9	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 2 слоя, резиной 2566, через подслои эбонита 51-1627 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43

	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/50	Эбониты 51-1627	т	0,00313
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,09
1/10-230-35/350	Клей резиновый № 4508	кг	0,04
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00206
1/10-280-15/19	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ГХ-2566	т	0,00452
E13-33-10	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 3 слоя, полуэбонитом 51-1629 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/15	Полуэбониты 51-1629	кг	8,24
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,15
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00203
E13-33-11	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 2 слоя, полуэбонитом 6631 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,36
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/5	Полуэбониты 6631-1	т	0,00515
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,11
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,0014
E13-33-12	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 3 слоя, полуэбонитом 6631 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/5	Полуэбониты 6631-1	т	0,00773
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,15
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00203
E13-33-13	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 3 слоя, полуэбонитом ирп-1391 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,88

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/20	Полуэбониты ИРП-1391-8	т	0,00786
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,15
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00203
E13-33-14	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 2 слоя, эбонитом 51-1627, через подслои полуэбонита ИРП-1395 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/30	Полуэбониты ИРП-1395-1	т	0,00294
1/10-150-5/50	Эбониты 51-1627	т	0,00626
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,15
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00205
E13-33-15	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 2 слоя, эбонитом ИРП-1394, через подслои полуэбонита ИРП-1395 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/25	Полуэбониты ИРП-1394-1	т	0,00711
1/10-150-5/30	Полуэбониты ИРП-1395-1	т	0,00294
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,15
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00205
E13-33-16	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 3 слоя, полуэбонитом 51-1574 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/45	Полуэбониты 51-1574	кг	8,18
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,15
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00203
E13-33-17	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 2 слоя, резиной ИРП-1390, через подслои полуэбонита ИРП-1391 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/20	Полуэбониты ИРП-1391-8	т	0,00262
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,15
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00206
1/10-280-15/12	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390П	т	0,0052
E13-33-18	Обкладка сырыми резинами трубопроводов диаметром до 500 мм, в 3 слоя, резиной ИРП-1390 (единица измерения – м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,47
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,15
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00206
1/10-230-50-15/91	Голуол нефтяной	т	0,00006
1/10-280-15/12	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390П	т	0,0078

Таблица 13-34. Обкладка сырыми резинами мелких изделий площадью до 0,1 м²

Состав работ:

- а) приготовление клеев;
- б) дублирование резины;
- в) обкладка резиной;
- г) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-34-1	Обкладка сырыми резинами мелких изделий площадью до 0,1 м², в 2 слоя, резиной 60-341, через подслой эбонита 51-1627 (единица измерения – м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/50	Эбониты 51-1627	т	0,00604
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,13
1/10-230-35/350	Клей резиновый № 4508	кг	0,09
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00358
1/10-280-15/12	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390П	т	0,00978
E13-34-2	Обкладка сырыми резинами мелких изделий площадью до 0,1 м², в 2 слоя, эбонитом 51-1627 (единица измерения – м²)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/50	Эбониты 51-1627	т	0,01208
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,17
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00229
E13-34-3	Обкладка сырыми резинами мелких изделий площадью до 0,1 м², в 3 слоя, эбонитом 51-1627 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/50	Эбониты 51-1627	т	0,01812
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,25
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00349
E13-34-4	Обкладка сырыми резинами мелких изделий площадью до 0,1 м², в 2 слоя, резиной 60-341, через подслои полуэбонита 6631 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/5	Полуэбониты 6631-1	т	0,00497
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,13
1/10-230-35/350	Клей резиновый № 4508	кг	0,09
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00358
1/10-280-15/12	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390П	т	0,00978
E13-34-5	Обкладка сырыми резинами мелких изделий площадью до 0,1 м², в 2 слоя, полуэбонитом 6631 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/5	Полуэбониты 6631-1	т	0,00995
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,17
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00229

E13-34-6	Обкладка сырыми резинами мелких изделий площадью до 0,1 м², в 3 слоя, полуэбонитом 6631 (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-150-5/5	Полуэбониты 6631-1	т	0,01492
1/10-230-35/335	Клей резиновый № 2572-1	кг	0,25
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00349

Таблица 13-35. Вулканизация резиновой обкладки аппаратов

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-35-1	Вулканизация резиновой обкладки аппаратов в котле под давлением, продолжительностью процесса 5,5 ч (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/200	Пар	кг	160
E13-35-2	Вулканизация резиновой обкладки аппаратов в котле под давлением, продолжительностью процесса 8,5 ч (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,65
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/200	Пар	кг	300
E13-35-3	Вулканизация резиновой обкладки аппаратов открытым способом, продолжительностью 48 ч (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/200	Пар	кг	550

Таблица 13-36. Гуммирование из растворов

Состав работ:

- а) приготовление гуммировочного состава (нормы 1, 2);
- б) грунтовка (нормы 1, 2);
- в) нанесение гуммировочного состава (нормы 1, 2, 3);
- г) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-36-1	Гуммирование из растворов с нанесением герметика У-30М, толщиной 1,5 мм (единица измерения – м ²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,038
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,008
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-130-15/113	Герметик тиоколовый У-30М	кг	2,52
I/10-135-25/465	Эфир этиловый технический	т	0,0003
I/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,2
E13-36-2	Гуммирование из растворов с нанесением герметика 51-Г-10, толщиной 1,5 мм (единица измерения – м ²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,088
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00275
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
I/55-50-20/5	Герметик на основе дивинилстирольного термоэластопласта 51-Г-10	кг	2,74
E13-36-3	Гуммирование из растворов с нанесением гуммировочного состава ПОЛАН-2М, толщиной 3 мм (единица измерения – м ²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
II/10-230-35	Композиция «А» адгезионная	кг	0,4
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
II/55-50	Композиция латексная для антикоррозийного эластичного покрытия	кг	6,5

РАЗДЕЛ 05. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Таблица 13-37. Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме

Состав работ:

- а) приготовление грунтовки (нормы 1, 3, 5);
- б) приготовление битумной мастики (нормы 1, 3, 5);
- в) оклейка;
- г) шпатлевка (нормы 1, 3);
- д) сушка кварцевого песка (нормы 1, 3);
- е) затирка поверхности (нормы 1, 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-37-1	Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме: рубероидом в 1 слой (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,0002
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,004
1/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,003
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00003
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,00323
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-115-5	Рубероид морозостойкий	м ²	1,14
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,004
E13-37-2	Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме: рубероидом, добавлять на каждый последующий слой (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,003
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00003
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

П1/10-115-5	Рубероид морозостойкий	м ²	1,14
E13-37-3	Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме: стеклорубероидом, в 1 слой (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,67
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,0002
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,004
1/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,002
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00003
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,00323
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Стеклорубероид гидроизоляционный с минеральной посыпкой	м ²	1,16
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,004
E13-37-4	Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме: стеклорубероидом, добавлять на каждый последующий слой (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,002
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00003
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Стеклорубероид гидроизоляционный с минеральной посыпкой	м ²	1,16
E13-37-5	Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме: пленкой ПДБ, в 1 слой (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,003

1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00003
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-160-10	Пленка битумнополимерная	1000 м ²	0,0011

Таблица 13-38. Оклеивка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм и пленкой ПДБ

Состав работ:

- а) распаковка и подготовка рулонного материала;
- б) приготовление клея (нормы 1–8), битумной грунтовки (нормы 9, 10);
- в) оклейка полиизобутиленом и пленкой;
- г) приготовление полиизобутиленовой пасты (нормы 1, 2, 7, 8);
- д) усиление швов полосами из ПСГ;
- е) сварка полиизобутиленовых листов (нормы 3–6);
- ж) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-38-1	Оклеивка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм металлической поверхности на клею 88-СА, с пастой, в 1 слой (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-25/465	Эфир этиловый технический	т	0,00014
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,63
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,0003
1/10-280-20/300	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	0,00453
E13-38-2	Оклеивка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм металлической поверхности на клею 88-СА, с пастой, в 2 слоя (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-25/465	Эфир этиловый технический	т	0,00028
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1,27
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00044
1/10-280-20/300	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	0,00773
E13-38-3	Оклеивка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм металлической поверхности на клею 88-СА, со сваркой, в 1 слой (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/465	Эфир этиловый технический	т	0,00014
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,63
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00014
1/10-280-20/300	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	0,0044
E13-38-4	Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм металлической поверхности на клее 88-СА, со сваркой, в 2 слоя (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/465	Эфир этиловый технический	т	0,00028
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1,27
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00028
1/10-280-20/300	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	0,0076
E13-38-5	Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм бетонной поверхности на клее 88-СА, со сваркой, в 1 слой (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/465	Эфир этиловый технический	т	0,00014
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,8
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00014
1/10-280-20/300	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	0,0044
E13-38-6	Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм бетонной поверхности на клее 88-СА, со сваркой, в 2 слоя (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,57
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/465	Эфир этиловый технический	т	0,00028
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1,6
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00028
1/10-280-20/300	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	0,0076
E13-38-7	Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм бетонной поверхности на клее 88-СА, с пастой, в 1 слой (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,69

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/465	Эфир этиловый технический	т	0,00014
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,8
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,0003
1/10-280-20/300	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	0,00453
E13-38-8	Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм бетонной поверхности на клее 88-СА, с пастой, в 2 слоя (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/465	Эфир этиловый технический	т	0,00028
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	1,6
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00044
1/10-280-20/300	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	0,00773
E13-38-9	Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм бетонной поверхности на битуме, в 1 слой (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,003
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00003
1/10-280-20/300	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	0,0048
E13-38-10	Оклейка полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм бетонной поверхности на битуме, в 2 слоя (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,006
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00003
1/10-280-20/300	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	0,00904
E13-38-11	Оклейка пленкой ПДБ бетонной поверхности на клее 88-СА, в 1 слой (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,03

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,8
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-160-10	Пленка битумнополимерная	1000 м ²	0,00102

Таблица 13-39. Оклейка стеклотканью

Состав работ:

- а) приготовление составов;
- б) огрунтовка (нормы 3, 5);
- в) оклейка стеклотканью;
- г) нанесение покрывных слоев (нормы 1–2);
- д) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-39-1	Оклейка стеклотканью на эпоксидной шпатлевке, в 1 слой, по металлической поверхности (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,038
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-10/19	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11(92), Т-11П(92)	1000 м ²	0,00109
1/10-230-50-10/5	Отвердитель N1 (для антикоррозийных и защитных покрытий)	т	0,00015
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00054
1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,0018
E13-39-2	Оклейка стеклотканью на эпоксидной шпатлевке, в 1 слой, по бетонной поверхности (единица измерения – м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,038
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-10/19	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11(92), Т-11П(92)	1000 м ²	0,00109
1/10-230-50-10/5	Отвердитель N1 (для антикоррозийных и защитных покрытий)	т	0,00016
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00057

1/10-230-60-55/95	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,0019
E13-39-3	Оклейка стеклотканью на нефтебитуме, первый слой (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,016
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,008
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-10/19	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11(92), Т-11П(92)	1000 м ²	0,00109
1/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,005
E13-39-4	Оклейка стеклотканью на нефтебитуме, последующий слой (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,016
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,008
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-10/19	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11(92), Т-11П(92)	1000 м ²	0,00109
1/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,003
E13-39-5	Оклейка стеклотканью на резинобитумной мастике, первый слой (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,016
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,008
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-10/19	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11(92), Т-11П(92)	1000 м ²	0,00109
1/10-130-5/171	Мастика битумно-резиновая кровельная холодная	т	0,00242
E13-39-6	Оклейка стеклотканью на резинобитумной мастике, последующий слой (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,016
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,008
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-10/19	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11(92), Т-11П(92)	1000 м ²	0,00109

1/10-130-5/171	Мастика битумно-резиновая кровельная холодная	т	0,0013
----------------	---	---	--------

Таблица 13-40. Оклеивка стеклотканью

Состав работ:

- а) приготовление составов;
- б) оклейка стеклотканью;
- в) нанесение покрывных слоев;
- г) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-40-1	Оклеивка стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,88
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,05
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-30/5	Графит измельченный	т	0,0006
1/10-120-220-10/19	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11(92), Т-11П(92)	1000 м ²	0,00109
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00179
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00018
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00053
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00021
E13-40-2	Оклеивка стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20, последующий слой (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,016
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,008
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-10/19	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11(92), Т-11П(92)	1000 м ²	0,00109
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00069
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,0001
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,00023
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00009
E13-40-3	Оклеивка стеклотканью на эпоксидно-сланцевом компаунде ЭСД-2М, первый слой (единица измерения – м²)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,038
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-30/50	Гальк технический молотый	т	0,00009
1/10-120-220-10/19	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11(92), Т-11П(92)	1000 м ²	0,00109
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00105
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00011
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00033
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,0009
E13-40-4	Оклейка стеклотканью на эпоксидно-сланцевом компаунде ЭСД-2М, последующий слой (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,038
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-10/19	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11(92), Т-11П(92)	1000 м ²	0,00109
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00084
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00009
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,00068

Таблица 13-41. Оклейка листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке

Состав работ:

- а) приготовление клеящего состава;
- б) оклейка листовым асбестом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-41-1	Оклейка листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,016

	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,008
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-25/41	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 толщиной 4; 6 мм	т	0,00796
1/10-135-25/390	Стекло натриево жидкое	т	0,00042
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,0004
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00003

Таблица 13-42. Оклейка поливинилхлоридным пластиком

Состав работ:

- а) разметка и раскрой пластика;
- б) оклейка поверхности;
- в) сварка пластиковых листов;
- г) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-42-1	Оклейка поливинилхлоридным пластиком на клею 88-Н, толщиной 3 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	240
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	0,54
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/465	Эфир этиловый технический	т	0,011
1/10-140-50/7	Пруток сварочный из винилпласта	т	0,016
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	80
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,003
1/10-280-20/240	Пластикат листовой (массой 1010 кг)	т	0,48
E13-42-2	Оклейка поливинилхлоридным пластиком на клею 88-Н, толщиной 4 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	240
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	0,7
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/465	Эфир этиловый технический	т	0,011
1/10-140-50/7	Пруток сварочный из винилпласта	т	0,016
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	80
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,003
1/10-280-20/240	Пластикат листовой (массой 1010 кг)	т	0,64

E13-42-3	Оклейка поливинилхлоридным пластикатом на клее ПЭД-Б, толщиной 3 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	235,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,0035
1/10-230-35/260	Клей ПЭД-Б	кг	70
1/10-280-20/240	Пластикат листовой (массой 1010 кг)	т	0,48

Таблица 13-43. Оклейка бетонных поверхностей полиэтиленовой пленкой на бутилкаучуковом клее

Состав работ:

- а) подготовка основания;
- б) приготовление клея;
- в) огрунтовка основания;
- г) оклейка;
- д) сварка швов;
- е) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-43-1	Оклейка бетонных поверхностей полиэтиленовой пленкой на бутилкаучуковом клее, первый слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	154,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,31
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/171	Мастика битумно-резиновая кровельная холодная	т	0,116
1/10-160-10/110	Пленка полиэтиленовая высшего сорта, толщиной 0,2 мм	т	0,022
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/40	Лак битумный БТ-783	т	0,05
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-30	Бутилкаучук марки Б	т	0,006
E13-43-2	Оклейка бетонных поверхностей полиэтиленовой пленкой на бутилкаучуковом клее, последующий слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	135,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	Нормы эксплуатации машин		

M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-10/110	Пленка полиэтиленовая высшего сорта, толщиной 0,2 мм	т	0,022
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-20/40	Лак битумный БТ-783	т	0,05
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-30	Бутилкаучук марки Б	т	0,002

РАЗДЕЛ 06. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 13-44. Подготовительные работы

Состав работ:

- а) очистка поверхности (нормы 1–7);
- б) протравливание металлических поверхностей (норма 8);
- в) обеспыливание (норма 9).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-44-1	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб, диаметром более 500 мм (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,86
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,4
M330100	Аппараты дробеструйные	маш.ч	0,33
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-20	Песок металлический	т	0,00485
E13-44-2	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб, диаметром менее 500 мм, и мелких изделий (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,9
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,4
M330100	Аппараты дробеструйные	маш.ч	0,64
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,5
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-20	Песок металлический	т	0,00485

E13-44-3	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб, диаметром более 500 мм, со снятием окалины или старой краски, площадью до 50 % очищаемой поверхности (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,97
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,41
M330100	Аппараты дробеструйные	маш.ч	0,41
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,56
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-20	Песок металлический	т	0,00725
E13-44-4	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб, диаметром более 500 мм, со снятием окалины или старой краски, площадью более 50 % очищаемой поверхности (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,1
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,41
M330100	Аппараты дробеструйные	маш.ч	0,51
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,69
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-20	Песок металлический	т	0,00725
E13-44-6	Очистка кварцевым песком поверхности труб, диаметром до 500 мм, и мелких изделий (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,91
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,48
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	0,4
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,038
E13-44-7	Очистка щетками (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,39
E13-44-8	Протравливание металлических поверхностей (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/195	Кислота серная контактная техническая	т	0,0002
E13-44-9	Обеспыливание (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11

Таблица 13-45. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов

Состав работ:

а) обезжиривание аппаратов и трубопроводов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-45-1	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов, диаметром до 500 мм, бензином (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	5
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,032
E13-45-2	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов, диаметром до 500 мм, уайт-спиритом (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	5
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,032
E13-45-3	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов, диаметром до 500 мм, этиловым спиртом (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,08
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-160-20/15	Ветошь	кг	5
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,032
E13-45-4	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов, диаметром свыше 500 мм, бензином (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	5
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,033
E13-45-5	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов, диаметром свыше 500 мм, уайт-спиритом (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	5
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,033
E13-45-6	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов, диаметром свыше 500 мм, этиловым спиртом (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	5
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,033

РАЗДЕЛ 07. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 13-46. Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом

Состав работ:

- а) приготовление замазки;
- б) уплотнение штуцеров.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-46-1	Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом на замазке АРЗАМИТ-5 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,45

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,09
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-10/59	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 22 мм	т	0,00067
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00309
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00249
E13-46-2	Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом на замазке силикатной (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,016
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,008
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-10/59	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 22 мм	т	0,00067
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,0024
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,0058
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00036
E13-46-3	Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом на замазке эпоксидной (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,078
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,008
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-10/59	Асбестовый шнур общего назначения ШАОН, диаметром 22 мм	т	0,00067
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00176
1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00009
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00017
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,00459
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00017

Таблица 13-47. Защита штуцеров вкладышами

Состав работ:

- а) приготовление замазки;
б) установка вкладышей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-47-1	Защита штуцеров керамическими вкладышами на силикатной замазке (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00311
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,00749
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00047
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-32	Трубы кислотоупорные керамические	кг	4,88
E13-47-2	Защита штуцеров виниловыми вкладышами на силикатной замазке (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00311
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,00749
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00047
	Материалы по проекту		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и буровых части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/40	Трубы и детали трубопроводов полимерные		
П6/40-40	Трубы виниловые	кг	2,75
E13-47-3	Защита штуцеров дунитовыми вкладышами на силикатной замазке (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,16

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00311
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,00749
I/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00047
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-32	Трубы кислотоупорные дунитовые	т	0,00488
E13-47-4	Защита штуцеров фарфоровыми вкладышами на силикатной замазке (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,00311
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,00749
I/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,00047
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-32	Трубы кислотоупорные фарфоровые	т	0,00458
E13-47-5	Защита штуцеров керамическими вкладышами на замазке АРЗАМИТ-5 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,05
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00401
I/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00321
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-10-32	Грубы кислотоупорные керамические	кг	4,88
E13-47-6	Защита штуцеров графитовыми вкладышами на замазке АРЗАМИТ-5 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
М110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,05
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00401
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00321
	Материалы по проекту		
6	Грубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/200	Грубы прочие и соединительные части к ним		
П6/200-1	Грубы графитовые	кг	3,19
E13-47-7	Защита штуцеров дунитовыми вкладышами на замазке АРЗАМИТ-5 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
М110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,05
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00401
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00321
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-10-32	Грубы кислотоупорные дунитовые	т	0,00488
E13-47-8	Защита штуцеров фарфоровыми вкладышами на замазке АРЗАМИТ-5 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
М110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,05
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00401
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00321
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-32	Грубы кислотоупорные фарфоровые	т	0,00458
E13-47-9	Защита штуцеров вкладышами из пропитанного графитопласта на замазке АРЗАМИТ-5 (единица измерения – шт.)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,05
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00401
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00321
	Материалы по проекту		
б	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
б/200	Трубы прочие и соединительные части к ним		
Пб/200-1	Трубы графитопластовые	кг	3,69

Таблица 13-48. Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих

Состав работ:

- а) приготовление замазки;
- б) заполнение швов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-48-1	Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих замазкой АРЗАМИТ, при укладке плитки керамической (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/210	Кислота соляная техническая	т	0,00001
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00004
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00086
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00069
E13-48-2	Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих замазкой АРЗАМИТ, при укладке кирпича плашмя (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,038
	Нормы эксплуатации машин		

M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/210	Кислота соляная техническая	т	0,00001
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00007
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00179
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00144
E13-48-3	Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих замазкой АРЗАМИТ, при укладке кирпича на ребро (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,59
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/210	Кислота соляная техническая	т	0,00001
1/10-230-50-15/83	Спирт этиловый ректификованный технический	т	0,00012
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00257
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00205
E13-48-4	Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих замазкой АРЗАМИТ, при укладке кирпича в кирпич (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-17/5	Порошок «АРЗАМИТ-5»	т	0,00317
1/55-10-17/10	Раствор «АРЗАМИТ-5»	т	0,00254
E13-48-5	Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих эпоксидной замазкой, при укладке плитки керамической (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,038
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,0005
1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00003

I/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00005
I/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00007
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,0012
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00005
E13-48-6	Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих эпоксидной замазкой, при укладке кирпича плашмя (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,06
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00104
I/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00005
I/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00001
I/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,00248
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00001
E13-48-7	Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих эпоксидной замазкой, при укладке кирпича на ребро (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00148
I/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00008
I/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00015
I/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00022
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,00356
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-18	Пластификатор	т	0,00015

E13-48-8	Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих полимерзамазкой ЭСД-2, при укладке плитки (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,038
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,03
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00037
1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00002
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00004
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,00113
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,0003
E13-48-9	Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих полимерзамазкой ЭСД-2, при укладке кирпича плашмя (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,06
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00079
1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00004
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00008
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,00237
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,00063
E13-48-10	Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих полимерзамазкой ЭСД-2, при укладке кирпича на ребро (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,13
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,08
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,00115
1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,00006
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,00012
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,00345
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	Модификатор сланцевый	т	0,00092

Таблица 13-49. Пропитка щебня, уложенного в днища аппаратов, мастикой БИТУМИНОЛЬ Н-2

Состав работ:

- а) приготовление мастики;
- б) заливка мастики.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-49-1	Пропитка щебня, уложенного в днища аппаратов, мастикой БИТУМИНОЛЬ Н-2 (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,6
	Нормы эксплуатации машин		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	3,33
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,0197
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,108
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,00197
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,108

Таблица 13-50. Сушка покрытий, проверка качества покрытия, окисловка швов

Состав работ:

- а) сушка лакокрасочного покрытия (норма 1);
- б) проверка качества резинового покрытия (норма 2);
- в) окисловка швов силикатной футеровки (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-50-1	Искусственная сушка лакокрасочных покрытий в течение одного часа (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,87

	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,87
E13-50-2	Проверка качества резинового покрытия детектором (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,27
E13-50-3	Окисловка швов силикатной футеровки (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/195	Кислота серная контактная техническая	т	0,053

Таблица 13-51. Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды

Состав работ:

а) налив и спуск воды.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-51-1	Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1

Таблица 13-52. Гидрофобизация и флюатирование бетонных поверхностей

Состав работ:

- а) приготовление раствора;
- б) нанесение раствора;
- в) контроль качества.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-52-1	Гидрофобизация бетонных поверхностей водным раствором ГКЖ-11П (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,008
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,008
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-5/45	Гидрофобизатор ГКЖ-11П (концентрат 1:10)	т	0,0068
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,03
E13-52-2	Гидрофобизация бетонных поверхностей раствором ГКЖ-94 в уайт-спирите (единица измерения – 100 м²)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-17/5	Жидкость гидрофобизирующая 136-41 (жидкость ГКЖ-94)	т	0,0076
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0648
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,03
E13-52-3	Флюатирование бетонных поверхностей кислотой кремнефтористоводородной, 27 % концентрации (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,08
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Кислота кремнефтористоводородная	т	0,021

Таблица 13-53. Приготовление химически стойких смесей

Состав работ:

- а) сушка щебня, песка, муки андезитовой;
- б) просеивание наполнителей;
- в) смешивание наполнителей с кремнефтористым натрием;
- г) приготовление раствора жидкого стекла;
- д) приготовление бетонной смеси и растворов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-53-1	Приготовление химически стойких смесей бетона кислотоупорного с андезитовым наполнителем класса В-30 (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,32
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	4,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,32
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,559
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,048
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-15	Щебень андезитовый рядовой от 0 до 70 мм	м ³	0,09
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-20-10	Щебень из плотных горных пород, фракции св. 10 до 15 мм	м ³	0,18
П4/1-5-20-10	Щебень из плотных горных пород, фракции св. 15 до 30 мм	м ³	0,39
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,559
E13-53-2	Приготовление химически стойких смесей силикатполи-мербетона класса В-30 (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	31,12
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	3,74
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	3,74
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,32
1/10-230-50-15/81	Спирт фурфуриловый	т	0,011
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,426
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,053
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-20-10	Щебень из плотных горных пород, фракции св. 15 до 30 мм	м ³	0,48
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,639
E13-53-3	Приготовление химически стойких смесей силикатполи-мерраствора (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	28,42
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	2,24
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	2,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,496
1/10-230-50-15/81	Спирт фурфуриловый	т	0,015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,69
1/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,07
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,641

Таблица 13-54. Укладка химически стойких смесей

Состав работ:

а) укладка бетонной смеси или раствора в подготовленную опалубку.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-54-1	Укладка химически стойких смесей из бетона (единица измерения – м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110610	Смеситель-перегрузатель 3 м ³	маш.ч	0,23
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,26
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-10/90	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С25/30 (В30)	м ³	1,015
E13-54-2	Укладка химически стойких смесей из раствора (единица измерения – м³)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110610	Смеситель-перегрузатель 3 м ³	маш.ч	0,23
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,26
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-30/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 400	м ³	1,02

Таблица 13-55. Гидроизоляция бетонных поверхностей

Состав работ:

а) выравнивание поверхности (нормы 1, 2), насыщение поверхности водой (нормы 3, 4);

б) приготовление составов (нормы 1, 2);

в) нанесение гидроизоляции на поверхность;

г) уход за покрытием (нормы 1, 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-55-1	Гидроизоляция бетонных поверхностей полимерцементным составом, толщиной слоя 20 мм, на ГКЖ-11П (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	77,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,23
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,44
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	18,79

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/192	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая «ГЕРМАБУТИЛ-2М»	кг	100
1/10-135-30/43	Латекс СКС-65 ГП	т	0,0067
1/10-230-5/45	Гидрофобизатор ГКЖ-11П (концентрат 1:10)	т	0,006
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	1,54
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент пуццолановый 400	т	1,11
П1/10-280-20	Вода	м ³	0,5
E13-55-2	Гидроизоляция бетонных поверхностей полимерцементным составом, толщиной слоя 20 мм, на латексе СКС-65-ГП (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	77,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	29,23
	Нормы эксплуатации машин		
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	10,44
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	18,79
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/192	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая «ГЕРМАБУТИЛ-2М»	кг	100
1/10-135-30/43	Латекс СКС-65 ГП	т	0,0227
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	1,54
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-10-10	Портландцемент пуццолановый 400	т	1,11
П1/10-280-20	Вода	м ³	0,5
E13-55-3	Гидроизоляция бетонных поверхностей в два слоя покрытиями на акриловой основе, вертикальная поверхность (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130	Покрyтия защитные на акрилатной основе	кг	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
E13-55-4	Гидроизоляция бетонных поверхностей в два слоя покрытиями на акриловой основе, горизонтальная поверхность (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130	Покрытия защитные на акрилатной основе	кг	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

Таблица 13-56. Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов

Состав работ:

- а) установка и сборка элементов лесов;
- б) устройство настилов, ограждений, ходовых лестниц;
- в) подъем элементов на необходимую высоту;
- г) разборка лесов со спуском, сортировкой и укладкой элементов в штабель.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-56-1	Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов, высотой до 20 м (единица измерения – 100 м² вертикальной проекции лесов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,94
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,94
	Нормы расхода материалов		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/20	Щиты настила деревянные	м ²	40,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Металлические элементы лесов	компл.	0,014
E13-56-2	Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов, добавлять или исключать на каждые 2 м при изменении высоты лесов (единица измерения – 100 м² вертикальной проекции лесов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,37
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,37
	Нормы расхода материалов		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
2/50-35-10/20	Щиты настила деревянные	м ²	5,1
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/20	Изделия и конструкции стальные		
П2/20-40-35	Металлические элементы лесов	компл.	0,002

Таблица 13-57. Устройство и разборка средств подмащивания для окраски металлоконструкций

Состав работ:

а) навеска и снятие площадок, лестниц, деревянных щитов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-57-1	Устройство и разборка средств подмащивания для окраски металлоконструкций: покрытий зданий и сооружений (единица измерения – т окрашиваемых конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	3,86
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-35-10/20	Щиты настила деревянные	м ²	0,47
E13-57-2	Устройство и разборка средств подмащивания для окраски металлоконструкций: колонн, связей, балок, фахверка и других элементов зданий и сооружений (единица измерения – т окрашиваемых конструкций)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.ч	2,16
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
2/50-35-10/20	Щиты настила деревянные	м ²	0,2

Таблица 13-58. Устройство и разборка средств подмащивания для окраски металлоконструкций эстакад и галерей

Состав работ:

а) навеска и снятие площадок, лестниц, деревянных щитов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-58-1	Устройство и разборка средств подмащивания для окраски металлоконструкций: эстакад и галерей (единица измерения – м² горизонтальной проекции сооружения)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,33
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 25 т	маш.ч	0,33
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		

2/50-35-10/20	Щиты настила деревянные	м ²	0,15
---------------	-------------------------	----------------	------

РАЗДЕЛ 08. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ

Таблица 13-59. Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм

Состав работ:

а) нанесение покрытия методом электрометаллизации.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-59-1	Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм поверхностей наружных плоских при производстве работ на строительном-монтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,4
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00037
1/10-260-230-1/6	Проволока из высоколегированной из стали марки 12X18H9, диаметром 1,2 мм	т	0,0011
E13-59-2	Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм поверхностей наружных криволинейных при производстве работ на строительном-монтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,96
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,6
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00037
1/10-260-230-1/6	Проволока из высоколегированной из стали марки 12X18H9, диаметром 1,2 мм	т	0,0011
E13-59-3	Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм металлоконструкций решетчатых при производстве работ на строительном-монтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,4
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00091
1/10-260-230-1/6	Проволока из высоколегированной из стали марки 12X18H9, диаметром 1,2 мм	т	0,00274

E13-59-4	Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм поверхностей емкостей внутренних при производстве работ на строительномонтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,62
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00036
1/10-260-230-1/6	Проволока из высоколегированной из стали марки 12X18Н9, диаметром 1,2 мм	т	0,0011
E13-59-5	Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм швов сварных монтажных наружных при производстве работ на строительномонтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,99
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,61
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00065
1/10-260-230-1/6	Проволока из высоколегированной из стали марки 12X18Н9, диаметром 1,2 мм	т	0,002
E13-59-6	Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм швов сварных монтажных внутренних при производстве работ на строительномонтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,72
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00065
1/10-260-230-1/6	Проволока из высоколегированной из стали марки 12X18Н9, диаметром 1,2 мм	т	0,002
E13-59-7	Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм деталей мелких при производстве работ на строительномонтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,64
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,64
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00076

1/10-260-230-1/6	Проволока из высоколегированной из стали марки 12X18H9, диаметром 1,2 мм	т	0,00228
E13-59-8	Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм трубопроводов диаметром до 100 мм при производстве работ на строительномонтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,65
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00076
1/10-260-230-1/6	Проволока из высоколегированной из стали марки 12X18H9, диаметром 1,2 мм	т	0,00229
E13-59-9	Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм трубопроводов диаметром до 500 мм при производстве работ на строительномонтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,57
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00065
1/10-260-230-1/6	Проволока из высоколегированной из стали марки 12X18H9, диаметром 1,2 мм	т	0,002
E13-59-10	Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм трубопроводов диаметром свыше 500 мм при производстве работ на строительномонтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,48
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00056
1/10-260-230-1/6	Проволока из высоколегированной из стали марки 12X18H9, диаметром 1,2 мм	т	0,00168
E13-59-11	Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм при производстве работ на строительномонтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,89
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		

1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00081
1/10-260-230-1/6	Проволока из высоколегированной из стали марки 12Х18Н9, диаметром 1,2 мм	т	0,00242
E13-59-12	Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм стыков сварных трубопроводов диаметром до 500 мм при производстве работ на строительном-монтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,81
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00072
1/10-260-230-1/6	Проволока из высоколегированной из стали марки 12Х18Н9, диаметром 1,2 мм	т	0,00215
E13-59-13	Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм при производстве работ на строительном-монтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,68
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00065
1/10-260-230-1/6	Проволока из высоколегированной из стали марки 12Х18Н9, диаметром 1,2 мм	т	0,002
E13-59-14	Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм поверхностей плоских при производстве работ в мастерской (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,24
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00037
1/10-260-230-1/6	Проволока из высоколегированной из стали марки 12Х18Н9, диаметром 1,2 мм	т	0,0011
E13-59-15	Покрытия из нержавеющей стали проволокой диаметром до 1,5 мм деталей мелких при производстве работ в мастерской (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00076

1/10-260-230-1/6	Проволока из высоколегированной из стали марки 12Х18Н9, диаметром 1,2 мм	т	0,00228
------------------	--	---	---------

Таблица 13-60. Алюминиевые покрытия проволокой диаметром до 1,5 мм

Состав работ:

а) нанесение покрытия методом электрометаллизации.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е13-60-1	Алюминиевые покрытия проволокой диаметром до 1,5 мм поверхностей наружных плоских при производстве работ на строительном-монтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,58
	Нормы эксплуатации машин		
М331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	0,27
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,00061
Е13-60-2	Алюминиевые покрытия проволокой диаметром до 1,5 мм поверхностей наружных криволинейных при производстве работ на строительном-монтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,82
	Нормы эксплуатации машин		
М331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	0,39
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,00061
Е13-60-3	Алюминиевые покрытия проволокой диаметром до 1,5 мм металлоконструкций решетчатых при производстве работ на строительном-монтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,95
	Нормы эксплуатации машин		
М331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	0,94
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0005

5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,00151
E13-60-4	Алюминиевые покрытия проволокой диаметром до 1,5 мм поверхностей емкостей внутренних при производстве работ на строительном-монтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,88
	Нормы эксплуатации машин		
M331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	0,42
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,00061
E13-60-5	Алюминиевые покрытия проволокой диаметром до 1,5 мм швов сварных монтажных наружных при производстве работ на строительном-монтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,88
	Нормы эксплуатации машин		
M331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	0,41
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00036
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,0011
E13-60-6	Алюминиевые покрытия проволокой диаметром до 1,5 мм швов сварных монтажных внутренних при производстве работ на строительном-монтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,98
	Нормы эксплуатации машин		
M331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	0,46
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00036
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,0011
E13-60-7	Алюминиевые покрытия проволокой диаметром до 1,5 мм деталей мелких при производстве работ на строительном-монтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,94
Нормы эксплуатации машин			
M331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	0,44
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00042
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,00126
E13-60-8	Алюминиевые покрытия проволокой диаметром до 1,5 мм трубопроводов диаметром до 100 мм при производстве работ на строительном-монтажной площадке (единица измерения – м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,94
Нормы эксплуатации машин			
M331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	0,44
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00042
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,00127
E13-60-9	Алюминиевые покрытия проволокой диаметром до 1,5 мм трубопроводов диаметром до 500 мм при производстве работ на строительном-монтажной площадке (единица измерения – м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,8
Нормы эксплуатации машин			
M331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	0,37
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00036
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,0011
E13-60-10	Алюминиевые покрытия проволокой диаметром до 1,5 мм трубопроводов диаметром свыше 500 мм при производстве работ на строительном-монтажной площадке (единица измерения – м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,71
Нормы эксплуатации машин			
M331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	0,33
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		

1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00031
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,00093
E13-60-11	Алюминиевые покрытия проволокой диаметром до 1,5 мм стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм при производстве работ на строительномонтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,32
	Нормы эксплуатации машин		
M331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	0,61
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00045
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,00135
E13-60-12	Алюминиевые покрытия проволокой диаметром до 1,5 мм стыков сварных трубопроводов диаметром до 500 мм при производстве работ на строительномонтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,55
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,12
	Нормы эксплуатации машин		
M331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	0,53
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0004
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,0012
E13-60-13	Алюминиевые покрытия проволокой диаметром до 1,5 мм стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм при производстве работ на строительномонтажной площадке (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,94
	Нормы эксплуатации машин		
M331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	0,44
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00036
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,0011
E13-60-14	Алюминиевые покрытия проволокой диаметром до 1,5 мм поверхностей плоских при производстве работ в мастерской (единица измерения – м²)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
	Нормы эксплуатации машин		
M331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	0,13
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0002
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,00061
E13-60-15	Алюминиевые покрытия проволокой диаметром до 1,5 мм деталей мелких при производстве работ в мастерской (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,67
	Нормы эксплуатации машин		
M331200	Установки электрометаллизационные	маш.ч	0,32
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,00042
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-4/1	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4–1,8 мм	т	0,00126

РАЗДЕЛ 09. ОГНЕЗАЩИТА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ВОЗДУХОВОДОВ СОСТАВОМ «СИНАТЕРМ-1»

Таблица 13-61. Огнезащита стальных конструкций составом «СИНАТЕРМ-1»

Состав работ:

- а) приготовление огнезащитной смеси «СИНАТЕРМ-1»;
- б) очистка поверхности конструкции от ржавчины и пыли;
- в) обезжиривание поверхности металлических конструкций химическими растворителями;
- г) нанесение огнезащитного состава «СИНАТЕРМ-1» (компоненты А и Б) на металлические поверхности в два слоя (норма 1), в четыре слоя (норма 2), в семь слоев (норма 3);
- д) нанесение компонента «В» в один слой;
- е) перестановка инвентарных подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-61-1	Огнезащита стальных конструкций составом «СИНАТЕРМ-1» на огнестойкость до 0,5 часа (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,43
	Нормы эксплуатации машин		

M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,43
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,84
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,3
I/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,05
I/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,032
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Компонент «В»	т	0,06
П1/55-20-25	Состав «СИНАТЕРМ-1»: компоненты «А» и «Б»	т	0,12
E13-61-2	Огнезащита стальных конструкций составом «СИНАТЕРМ-1» на огнестойкость до 0,75 часа (единица измерения – 100 м² поверхности)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	127,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,66
Нормы эксплуатации машин			
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,66
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,68
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,3
I/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,05
I/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,032
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Компонент «В»	т	0,06
П1/55-20-25	Состав «СИНАТЕРМ-1»: компоненты «А» и «Б»	т	0,23
E13-61-3	Огнезащита стальных конструкций составом «СИНАТЕРМ-1» на огнестойкость до 1,0 часа (единица измерения – 100 м² поверхности)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	192,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,07
Нормы эксплуатации машин			
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	1,07
M331615	Дрели электрические	маш.ч	2,94
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,3
I/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,05
I/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,032
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Компонент «В»	т	0,06
П1/55-20-25	Состав «СИНАТЕРМ-1»: компоненты «А» и «Б»	т	0,43

Таблица 13-62. Огнезащита стальных воздуховодов составом «СИНАТЕРМ-1»

Состав работ:

- а) приготовление огнезащитного состава «СИНАТЕРМ-1»;
- б) очистка поверхности воздуховодов от ржавчины и пыли;
- в) приклеивание стеклосетки к воздуховодам составом «СИНАТЕРМ-1»;
- г) нанесение огнезащитного состава «СИНАТЕРМ-1» (компоненты А и Б) на металлические поверхности в два слоя;
- д) нанесение компонента «В» в один слой;
- е) перестановка инвентарных подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-62-1	Огнезащита стальных воздуховодов составом «СИНАТЕРМ-1» на огнестойкость до 0,5 часа (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,41
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,41
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,84
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	110
I/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	0,05
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-20-25	Компонент «В»	т	0,06
П1/55-20-25	Состав «СИНАТЕРМ-1»: компоненты «А» и «Б»	т	0,12

РАЗДЕЛ 10. ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА КАБЕЛЯ И ПРОВОДОВ СОСТАВОМ «СИНАТЕРМ-1»

Таблица 13-63. Огнезащитная обработка кабеля и проводов составом «СИНАТЕРМ-1»

Состав работ:

- а) приготовление огнезащитной смеси «СИНАТЕРМ-1»;
- б) очистка поверхности кабелей от пыли и грязи вручную;
- в) покрытие кабеля и кабельных проводов составом «СИНАТЕРМ-1» (компоненты А и Б) за 2 раза вручную;
- г) покрытие компонентом В за 1 раз вручную;
- д) нанесение огнезащитного слоя лаком ХВ-784 за 1 раз вручную.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-63-1	Огнезащитная обработка кабеля и проводов составом «СИНАТЕРМ-1» (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,59

<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-25/70	Состав огнезащитный «СИНАТЕРМ-1» компонент «А», «В»	т	0,05
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,0123
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Состав «СИНАТЕРМ-1» – компонент В	т	0,03

РАЗДЕЛ 11. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ ПОСЛЕ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

Таблица 13-64. Восстановление защитного покрытия металлических деталей после сварочных работ

Состав работ:

- а) очистка поверхности деталей струйноабразивным методом;
- б) нанесение цинкового защитного покрытия газопламенным способом.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-64-1	Восстановление защитного покрытия металлических деталей после сварочных работ (единица измерения – м²)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,18
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M330100	Аппараты дробеструйные	маш.ч	1,75
M331201	Установка газопламенного напыления	маш.ч	2,18
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м ³	6,72
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	3,104
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-6/1	Проволока цинковая круглая марки Ц-1, диаметром 1,5 мм	т	0,0004
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-20	Песок металлический	т	0,0035

РАЗДЕЛ 12. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ СУХИХ СМЕСЕЙ

Таблица 13-65. Подготовка внутренних поверхностей стен и потолков

Состав работ:

- а) очистка поверхности с обеспыливанием;
- б) приготовление шпатлевочного состава;
- в) заполнение трещин и раковин шпатлевочным составом;
- г) грунтование поверхности.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-65-1	Подготовка внутренних поверхностей стен, бетонных (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,7
	Нормы эксплуатации машин		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,14
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	5,7
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	6,1
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-15	Грунтовка	т	П
П1/10-230-60-40	Шпатлевочный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
E13-65-2	Подготовка внутренних бетонных поверхностей потолков (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,67
	Нормы эксплуатации машин		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,14
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	5,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-15	Грунтовка	т	П
П1/10-230-60-40	Шпатлевочный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
E13-65-3	Подготовка внутренних поверхностей стен, кирпичных (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,6
	Нормы эксплуатации машин		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,14
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	5,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-15	Грунтовка	т	П
П1/10-230-60-40	Шпатлевочный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

Таблица 13-66. Подготовка наружных поверхностей стен

Состав работ:

- а) очистка поверхности с обеспыливанием;
- б) приготовление шпатлевочного состава;
- в) расшивка трещин с подмазыванием шпатлевочным составом;
- г) грунтование поверхности.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-66-1	Подготовка наружных поверхностей стен, бетонных (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,14
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	6,7
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	6,1
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,36
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-15	Грунтовка	т	П
П1/10-230-60-40	Шпатлевочный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
E13-66-2	Подготовка наружных поверхностей стен, кирпичных (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,14
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	6,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,36
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-15	Грунтовка	т	П
П1/10-230-60-40	Шпатлевочный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

Таблица 13-67. Подготовка основания днища (пола)

Состав работ:

- а) очистка основания с обеспыливанием;
- б) приготовление шпатлевочного состава;
- в) заделка неровностей, трещин шпатлевочным составом;
- г) грунтование основания.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-67-1	Подготовка основания днища (пола), с использованием компрессора (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,4
Нормы эксплуатации машин			
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,14
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	6,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,36
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-15	Грунтовка	т	П
П1/10-230-60-40	Шпатлевочный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
E13-67-2	Добавлять при устройстве днищ (полов) с уклоном, с использованием компрессора (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,67
Нормы эксплуатации машин			
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,67
E13-67-3	Добавлять при устройстве днищ (полов) с криволинейным очертанием в плане, с использованием компрессора (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,34
Нормы эксплуатации машин			
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	1,34
E13-67-4	Подготовка основания днища (пола), с использованием пылесоса (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,4
Нормы эксплуатации машин			
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,14
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	5,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,36
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-15	Грунтовка	т	П
П1/10-230-60-40	Шпатлевочный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
E13-67-5	Добавлять при устройстве днищ (полов) с уклоном, с использованием пылесоса (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,57
Нормы эксплуатации машин			
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	0,57
E13-67-6	Добавлять при устройстве днищ (полов) с криволинейным очертанием в плане, с использованием пылесоса (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,14
Нормы эксплуатации машин			
М331305	Пылесос промышленный	маш.ч	1,14

Таблица 13-68. Нанесение выравнивающего штукатурного слоя на стены

Состав работ:

- а) провешивание поверхности с установкой маяков (нормы 1–2);
- б) приготовление штукатурного состава (нормы 1–4);
- в) нанесение штукатурного состава с разравниванием (нормы 1–4);
- г) установка арматурной сетки (норма 5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-68-1	Нанесение выравнивающего штукатурного слоя толщиной 10 мм на стены вручную: высококачественного (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	74,6
Нормы эксплуатации машин			
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	1,8
М331615	Дрели электрические	маш.ч	5,94
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60-45	Штукатурный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
E13-68-2	Нанесение выравнивающего штукатурного слоя толщиной 10 мм на стены вручную: улучшенного (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	65,1
Нормы эксплуатации машин			
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	1,8
М331615	Дрели электрические	маш.ч	5,94
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60-45	Штукатурный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
E13-68-3	Добавлять (или исключать) на каждый 1 мм толщины штукатурного слоя вручную: высококачественного (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,28
Нормы эксплуатации машин			
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,18
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,59
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60-45	Штукатурный состав (сухая смесь)	т	П

П1/10-280-20	Вода	м ³	П
Е13-68-4	Добавлять (или исключать) на каждый 1 мм толщины штукатурного слоя вручную: улучшенного (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,33
	Нормы эксплуатации машин		
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,18
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,59
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60-45	Штукатурный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
Е13-68-5	Добавлять при армировании сеткой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,7
	Нормы эксплуатации машин		
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,93
М330250	Пистолет монтажный	маш.ч	3,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-380/2	Сетка металлическая проволочная тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м ²	108
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-50	Партон строительный	шт.	П
П1/10-240-30-30	Дюбель-гвозди для монтажного пистолета	кг	П

Таблица 13-71. Нанесение выравнивающего штукатурного слоя на потолки

Состав работ:

- а) провешивание поверхности с установкой маяков;
- б) приготовление штукатурного состава;
- в) нанесение штукатурного состава.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е13-71-1	Нанесение выравнивающего штукатурного слоя толщиной 5 мм на потолки вручную: высококачественного (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73,71
	Нормы эксплуатации машин		
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,9
М331615	Дрели электрические	маш.ч	2,97
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60-45	Штукатурный состав (сухая смесь)	т	П

П1/10-280-20	Вода	м ³	П
Е13-71-2	Нанесение выравнивающего штукатурного слоя толщиной 5 мм на потолки вручную: улучшенного (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,51
	Нормы эксплуатации машин		
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,9
М331615	Дрели электрические	маш.ч	2,97
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60-45	Штукатурный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
Е13-71-3	Добавлять (или исключать) на каждый 1 мм толщины штукатурного слоя вручную: высококачественного (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,88
	Нормы эксплуатации машин		
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,18
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,59
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60-45	Штукатурный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
Е13-71-4	Добавлять (или исключать) на каждый 1 мм толщины штукатурного слоя вручную: улучшенного (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,44
	Нормы эксплуатации машин		
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,18
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,59
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60-45	Штукатурный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

Таблица 13-72. Устройство выравнивающего слоя по днищу

Состав работ:

- а) приготовление штукатурных составов (нормы 1, 2, 6, 7);
- б) нанесение штукатурных составов с разравниванием (нормы 1, 2, 6, 7);
- в) установка арматурной сетки (норма 5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е13-72-1	Устройство выравнивающего слоя по днищу (полу) толщиной до 20 мм, уклон менее 27 % (единица измерения – 100 м² основания)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,82
	Нормы эксплуатации машин		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	3,6
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	1,82
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60-45	Штукатурный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
E13-72-2	Устройство выравнивающего слоя по днису (полу) толщиной до 20 мм, уклон более 27 % (единица измерения – 100 м² основания)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,77
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,82
	Нормы эксплуатации машин		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	3,6
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	1,82
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60-45	Штукатурный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
E13-72-5	Добавлять при армировании сеткой (единица измерения – 100 м² основания)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,35
	Нормы эксплуатации машин		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,93
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-260-380/2	Сетка металлическая проволочная тканая с квадратными ячейками № 05 без покрытия	м ²	108
E13-72-6	Добавлять (или исключать) на каждый 1 мм толщины штукатурного слоя: уклон менее 27 % (единица измерения – 100 м² основания)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,18
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60-45	Штукатурный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

E13-72-7	Добавлять (или исключать) на каждый 1 мм толщины штукатурного слоя: уклон более 27 % (единица измерения – 100 м² основания)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,18
M110902	Растворосмесители передвижные 80 л	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60-45	Штукатурный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

Таблица 13-73. Грунтование наружных и внутренних поверхностей стен, потолков и днищ

Состав работ:

а) грунтование поверхностей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-73-1	Грунтование наружных поверхностей стен (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,64
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-15	Грунтовка	т	П
E13-73-2	Грунтование внутренних поверхностей стен (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,04
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-15	Грунтовка	т	П
E13-73-3	Грунтование поверхностей потолков (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,04
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-15	Грунтовка	т	П
E13-73-4	Грунтование поверхностей днищ (полов) без уклона (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,24
	Нормы расхода материалов		

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-15	Грунтовка	т	П

Таблица 13-74. Устройство гидро-пароизоляции поверхностей стен и потолков

Состав работ:

- а) приготовление гидро-пароизоляционного состава;
б) нанесение гидро-пароизоляционного состава с втиранием.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-74-1	Устройство гидро-пароизоляции поверхностей стен в 1 слой толщиной 1,5 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,55
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,29
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,94
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-60-5	Гидро-пароизоляционный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
E13-74-2	Устройство гидро-пароизоляции поверхностей стен в 2 слоя толщиной 3 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,99
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,54
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,88
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-60-5	Гидро-пароизоляционный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
E13-74-3	Устройство гидро-пароизоляции поверхностей стен в 3 слоя толщиной 4,5 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,5
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,81
M331615	Дрели электрические	маш.ч	2,82
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-60-5	Гидро-пароизоляционный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

E13-74-4	Устройство пароизоляции поверхностей потолков в 1 слой толщиной 1,5 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,83
	Нормы эксплуатации машин		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,27
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60	Пароизоляционный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

Таблица 13-75. Устройство гидро-пароизоляции поверхности днища (пола)

Состав работ:

- а) приготовление гидроизоляционного состава;
- б) нанесение гидроизоляционного состава с втиранием.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-75-1	Устройство гидро-пароизоляции поверхности днища (пола) без уклона в 1 слой толщиной 1,5 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,73
	Нормы эксплуатации машин		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,27
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,94
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60-5	Гидро-пароизоляционный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
E13-75-2	Устройство гидро-пароизоляции поверхности днища (пола) без уклона в 2 слоя толщиной 3 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,43
	Нормы эксплуатации машин		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,54
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,88
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60-5	Гидро-пароизоляционный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П
E13-75-3	Устройство гидро-пароизоляции поверхности днища (пола) без уклона в 3 слоя толщиной 4,5 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,16
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,81
M331615	Дрели электрические	маш.ч	2,82
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-60-5	Гидро-пароизоляционный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

Таблица 13-76. Устройство армирующего гидроизоляционного слоя по днищу емкостных сооружений

Состав работ:

- а) приготовление гидроизоляционного состава;
- б) нанесение 1 слоя (1,5 мм) гидроизоляционного состава с втиранием;
- в) установка армирующей стеклосетки в слое гидроизоляционного состава с заведением ее на 250 мм на стены с разглаживанием.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-76-1	Устройство армирующего гидроизоляционного слоя по днищу емкостных сооружений без уклона (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,93
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,27
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,94
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	110
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-60-5	Гидро-пароизоляционный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

Таблица 13-78. Устройство мест примыкания гидроизоляции к конструкциям

Состав работ:

- а) разметка и нарезка стеклосетки;
- б) приготовление гидроизоляционного состава;
- в) нанесение гидроизоляционного состава на поверхность;
- г) втапливание сетки в состав с разглаживанием шпателем.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-78-1	Устройство мест примыкания гидроизоляции к конструкциям (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,06
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,29
M331615	Дрели электрические	маш.ч	2,5
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	50
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-60-5	Гидроизоляционный состав (сухая смесь)	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

Таблица 13-79. Устройство герметизации мест примыкания гидроизоляции в местах прохода труб, гильз, деталей крепления

Состав работ:

- а) устройство штрабы;
- б) обеспыливание;
- в) грунтование поверхности;
- г) заполнение штрабы силиконовым герметиком.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-79-1	Устройство герметизации мест примыкания гидроизоляции в местах прохода труб, гильз, деталей крепления (единица измерения – стык)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,84
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	0,03
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	0,38
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-15	Герметик-мастика	кг	0,35
П1/10-230-15	Грунтовка	т	П

РАЗДЕЛ 13. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ МАСТИКОЙ ТИПА «АУТОКРИН» БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Таблица 13-80. Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» вертикальных бетонных поверхностей санузлов

Состав работ:

- а) грунтование поверхностей за два раза;
- б) устройство трех слоев из мастики с нанесением каждого слоя за два раза;
- в) перестановка подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-80-1	Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» вертикальных бетонных поверхностей санузлов (единица измерения – 100 м² поверхности)		

	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,19
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-5/87	Мастика битумно-полимерная «Аутокрин»	кг	160
1/10-130-5/304	Праймер битумно-полимерный «Аутокрин»	кг	80

Таблица 13-81. Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» горизонтальных бетонных поверхностей санузлов, подземных частей зданий и сооружений, бассейнов под облицовку плиткой

Состав работ:

- а) грунтование поверхности за два раза;
- б) устройство первого слоя из мастики (с армированием стеклосеткой) за два раза;
- в) устройство двух последующих слоев из мастики с нанесением каждого слоя за два раза;
- г) устройство одного слоя из мастики (с армированием стеклосеткой) в местах примыканий к вертикальным поверхностям за два раза.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-81-1	Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» горизонтальных бетонных поверхностей санузлов, подземных частей зданий и сооружений, бассейнов под облицовку плиткой (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,18
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	120
1/10-130-5/87	Мастика битумно-полимерная «Аутокрин»	кг	400
1/10-130-5/304	Праймер битумно-полимерный «Аутокрин»	кг	80

Таблица 13-82. Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» внутренних вертикальных бетонных поверхностей подземных частей зданий и сооружений, бассейнов под облицовку плиткой

Состав работ:

- а) грунтование поверхности за два раза;
- б) устройство первого слоя из мастики (с армированием стеклосеткой) за два раза;
- в) устройство двух последующих слоев из мастики с нанесением каждого слоя за два раза;
- г) перестановка подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-82-1	Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» внутренних вертикальных бетонных поверхностей подземных частей зданий и сооружений, бассейнов под облицовку плиткой (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,08
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	120
1/10-130-5/87	Мастика битумно-полимерная «Аутокрин»	кг	400
1/10-130-5/304	Праймер битумно-полимерный «Аутокрин»	кг	80

Таблица 13-83. Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» бетонных поверхностей бассейнов, не облицовываемых плиткой

Состав работ:

- а) грунтование поверхности за два раза;
- б) устройство первого слоя из мастики (с армированием стеклосеткой) за два раза;
- в) устройство второго слоя из мастики за два раза;
- г) устройство третьего слоя из мастики (с армированием стеклосеткой) за два раза;
- д) устройство трех последующих слоев из мастики с нанесением каждого слоя за два раза;
- е) устройство одного слоя из мастики (с армированием стеклосеткой) в местах примыканий к вертикальным поверхностям за два раза (норма 1);
- ж) перестановка подмостей (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-83-1	Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» бетонных поверхностей бассейнов, не облицовываемых плиткой, горизонтальных (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	76,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	240
1/10-130-5/87	Мастика битумно-полимерная «Аутокрин»	кг	560
1/10-130-5/304	Праймер битумно-полимерный «Аутокрин»	кг	80
E13-83-2	Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» бетонных поверхностей бассейнов, не облицовываемых плиткой, вертикальных (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79,72
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	240
1/10-130-5/87	Мастика битумно-полимерная «Аутокрин»	кг	560
1/10-130-5/304	Праймер битумно-полимерный «Аутокрин»	кг	80

Таблица 13-84. Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» бетонных поверхностей лотков для трасс продуктопроводов

Состав работ:

- а) грунтование поверхности за два раза;
- б) устройство четырех слоев из мастики с нанесением каждого слоя за два раза.

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

E13-84-1	Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» бетонных поверхностей лотков для трасс продуктопроводов (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,81
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-5/87	Мастика битумно-полимерная «Аутокрин»	кг	320
1/10-130-5/304	Праймер битумно-полимерный «Аутокрин»	кг	80

Таблица 13-85. Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» наружных вертикальных бетонных поверхностей подземных частей зданий и сооружений

Состав работ:

- а) грунтование поверхности за два раза;
- б) устройство двух слоев из мастики с нанесением каждого слоя за два раза.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-85-1	Гидроизоляция материалами «АУТОКРИН» наружных вертикальных бетонных поверхностей подземных частей зданий и сооружений (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,87
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-5/87	Мастика битумно-полимерная «Аутокрин»	кг	160
1/10-130-5/304	Праймер битумно-полимерный «Аутокрин»	кг	80

РАЗДЕЛ 14. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦЕМЕНТНО-ПОЛИМЕРНЫХ СМЕСЕЙ

Таблица 13-86. Устройство гидроизоляции бетонных поверхностей с применением сухих смесей

Состав работ:

- а) очистка поверхности с обеспыливанием;
- б) приготовление выравнивающего, огрунтовочного, гидроизоляционного составов;
- в) огрунтовка поверхностей (нормы 1, 2);
- г) укладка стеклосетки в местах примыканий шириной 0,2 м;
- д) нанесение гидроизоляции на поверхность за 2 раза толщиной слоя 2 мм кистью;
- е) уход за цементно-полимерным покрытием путем смачивания поверхности водой;
- ж) перестановка подмостей (нормы 1, 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-86-1	Устройство гидроизоляции бетонных поверхностей стен с применением сухих смесей с огрунтовкой (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	67,74
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,24
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,18
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	8
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,11
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60-5	Сухая смесь для гидроизоляционных работ по вертикальным поверхностям	т	0,489
П1/10-230-60-45-5	Сухая смесь для выравнивания поверхностей	т	0,21
E13-86-2	Устройство гидроизоляции бетонных поверхностей пола с применением сухих смесей с огрунтовкой (единица измерения – 100 м² поверхности)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,21
Нормы эксплуатации машин			
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,24
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,43
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	10
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,11
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60-5	Сухая смесь для гидроизоляционных работ по горизонтальным поверхностям	т	0,496
П1/10-230-60-45-5	Сухая смесь для выравнивания поверхностей	т	0,21
E13-86-3	Устройство гидроизоляции бетонных поверхностей стен с применением сухих смесей (единица измерения – 100 м² поверхности)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	58,32
Нормы эксплуатации машин			
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,24
M331615	Дрели электрические	маш.ч	2,85
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	8
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,11
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60	Выравнивающий состав	т	0,21
П1/10-230-60-5	Гидроизоляционная смесь	т	0,389
E13-86-4	Устройство гидроизоляции бетонных поверхностей пола с применением сухих смесей (единица измерения – 100 м² поверхности)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,96
Нормы эксплуатации машин			

M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,24
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,1
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	10
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,11
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60	Выравнивающий состав	т	0,21
П1/10-230-60-5	Гидроизоляционная смесь	т	0,396

РАЗДЕЛ 15. ФУТЕРОВКА ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫМ ВИНИПЛАСТОМ (ПЛАСТИКАТОМ)

Таблица 13-88. Футеровка пластифицированным винипластом (пластикатом) толщиной 4 мм внутренних поверхностей двухсекционных ванн с переливным лотком

Состав работ:

- а) изготовление заготовок;
- б) предварительная примерка заготовок;
- в) снятие фасок в заготовках;
- г) очистка поверхности ванны вручную;
- д) обезжиривание поверхности ванны ацетоном;
- е) нанесение клея;
- ж) установка покрытых клеем заготовок на футеруемые поверхности ванны с закреплением струбцинами;
- и) нарезка прутков и полос усиления;
- к) изготовление комплексной заготовки переливного лотка ванны: изготовление трубки сливного патрубка, изготовление развертки переливного лотка со снятием фасок, гиб заготовки лотка с пригрузом и охлаждением, сварка трубки с заготовкой короба лотка, изготовление короба переливного лотка;
- л) устройство угловых вставок;
- м) горизонтальная и вертикальная сварка основных монтажных стыков прутком и полосой усиления;
- н) футеровка центральной части днища;
- п) сварка заготовки переливного порога;
- р) футеровка сливного патрубка;
- с) испытание на непроницаемость.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-88-1	Футеровка пластифицированным винипластом (пластикатом) толщиной 4 мм внутренних поверхностей двухсекционных ванн с переливным лотком (единица измерения – м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,38
	Нормы эксплуатации машин		
M150402	Газовая горелка	маш.ч	0,34
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,09
M351306	Электрическая горелка	маш.ч	0,64

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бутана технических	кг	0,5
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,2
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	0,8
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,00048
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-180-20	Круг шлифовальный	шт.	0,001
П1/10-280-20	Пластифицированный винилпласт (пластикат) толщиной 4 мм	кг	6,4

РАЗДЕЛ 17. ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА КАБЕЛЯ СОСТАВОМ UNITHERM

Таблица 13-91. Огнезащитная обработка кабеля составом UNITHERM

Состав работ:

- а) очистка поверхности;
- б) огрунтовывание поверхности кабеля;
- в) нанесение огнезащитного состава за 1 раз;
- г) перестановка подмостей (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-91-1	Огнезащитная обработка кабеля составом UNITHERM механизированным способом (пучков) (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,6
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,6
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	12,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,007
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20	Покрытие UNITHERM-BRANDSCHUTZ-BESCHICHTUNG 38104	т	0,16
E13-91-2	Огнезащитная обработка кабеля составом UNITHERM вручную (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,6
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,6
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,006
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20	Покрытие UNITHERM-BRANDSCHUTZ-BESCHICHTUNG 38104	т	0,15
E13-91-3	Огнезащитная обработка кабеля составом UNITHERM: добавлять при работе с подмостей (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,55

Таблица 13-92. Огнезащитная обработка кабеля покровным лаком UNITHERM

Состав работ:

- а) нанесение покровного лака за 1 раз;
- б) перестановка подмостей (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-92-1	Огнезащитная обработка кабеля покровным лаком UNITHERM механизированным способом (пучков) (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,05
	Нормы эксплуатации машин		
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	5
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-20	Покровный лак UNITHERM-UBERZUGSLACH D38202	т	0,016
E13-92-2	Огнезащитная обработка кабеля покровным лаком UNITHERM вручную (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,03
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-20	Покровный лак UNITHERM-UBERZUGSLACH D38202	т	0,015
E13-92-3	Огнезащитная обработка кабеля покровным лаком UNITHERM: добавлять при работе с подмостей (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,55

РАЗДЕЛ 18. ХИМИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ РЖАВЧИНЫ, ОБЕЗЖИРИВАНИЕ И АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА ПОВЕРХНОСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

Таблица 13-93. Химическое удаление ржавчины составом «ОКСИДАН» с поверхности стальных труб

Состав работ:

- а) очистка поверхности труб механизированным способом;
 б) нанесение состава «ОКСИДАН» и промывка обработанной поверхности водой вручную (нормы 1, 2);
 в) нанесение состава «ОКСИДАН» и промывка обработанной поверхности механизированным способом (нормы 3, 4, 5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-93-1	Химическое удаление ржавчины составом «ОКСИДАН» с поверхности стальных труб диаметром 57 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,86
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	11,25
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	7
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,01
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-50	«ОКСИДАН»	т	0,01
E13-93-2	Химическое удаление ржавчины составом «ОКСИДАН» с поверхности стальных труб диаметром 159 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,72
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	7,9
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	7
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,01
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-50	«ОКСИДАН»	т	0,01
E13-93-3	Химическое удаление ржавчины составом «ОКСИДАН» с поверхности стальных труб диаметром 325 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,82
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	4,1
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	10,67
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

1/10-160-20/15	Ветошь	кг	7
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,015
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	«ОКСИДАН»	т	0,012
E13-93-4	Химическое удаление ржавчины составом «ОКСИДАН» с поверхности стальных труб диаметром 631 мм (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,48
Нормы эксплуатации машин			
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	2,28
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,15
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	7
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,015
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	«ОКСИДАН»	т	0,012
E13-93-5	Химическое удаление ржавчины составом «ОКСИДАН» с поверхности стальных труб диаметром 720 мм и выше (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,7
Нормы эксплуатации машин			
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	1,52
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,13
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	7
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,015
<i>Материалы по проекту</i>			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	«ОКСИДАН»	т	0,012

Таблица 13-94. Обезжиривание составами «ДАНГОСТАТ» или «ПРИМАЛЮКС» поверхности стальных труб

Состав работ:

- а) очистка поверхности труб механизированным способом;
- б) нанесение составов «ДАНГОСТАТ» или «ПРИМАЛЮКС» и промывка обработанной поверхности водой вручную (нормы 1, 2);
- в) нанесение составов «ДАНГОСТАТ» или «ПРИМАЛЮКС» и промывка обработанной поверхности водой механизированным способом (нормы 3, 4, 5).

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

E13-94-1	Обезжиривание составами «ДАНГОСТАТ» или «ПРИМАЛЮКС» поверхности стальных труб диаметром 57 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,62
	Нормы эксплуатации машин		
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	11,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	7
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	«ДАНГОСТАТ»	т	0,006
E13-94-2	Обезжиривание составами «ДАНГОСТАТ» или «ПРИМАЛЮКС» поверхности стальных труб диаметром 159 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,67
	Нормы эксплуатации машин		
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	7,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	7
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	«ДАНГОСТАТ»	т	0,006
E13-94-3	Обезжиривание составами «ДАНГОСТАТ» или «ПРИМАЛЮКС» поверхности стальных труб диаметром 325 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,29
	Нормы эксплуатации машин		
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	4,1
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	7
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,17
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	«ДАНГОСТАТ»	т	0,008
E13-94-4	Обезжиривание составами «ДАНГОСТАТ» или «ПРИМАЛЮКС» поверхности стальных труб диаметром 631 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,89
	Нормы эксплуатации машин		

M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	2,28
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	4,29
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	7
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,17
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	«ДАНГОСТАТ»	т	0,008
E13-94-5	Обезжиривание составами «ДАНГОСТАТ» или «ПРИМАЛЮКС» поверхности стальных труб диаметром 720 мм и выше (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,05
Нормы эксплуатации машин			
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	1,52
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	4,21
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	7
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,17
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50	«ДАНГОСТАТ»	т	0,008

Таблица 13-95. Антикоррозионная защита антикором «АУТОКРИН» поверхности стальных труб

Состав работ:

- а) грунтование поверхности вручную (нормы 1, 2);
- б) грунтование поверхности механизированным способом (нормы 3, 4, 5);
- в) нанесение антикоррозионного состава в один слой вручную (нормы 1, 2);
- г) нанесение антикоррозионного состава в один слой механизированным способом (нормы 3, 4, 5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-95-1	Антикоррозионная защита антикором «АУТОКРИН» поверхности стальных труб диаметром 57 мм (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,69
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,008
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		

<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-50-10	Антикор «АУТОКРИН»	т	0,03
E13-95-2	Антикоррозионная защита антикором «АУТОКРИН» поверхности стальных труб диаметром 159 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,87
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,008
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-50-10	Антикор «АУТОКРИН»	т	0,03
E13-95-3	Антикоррозионная защита антикором «АУТОКРИН» поверхности стальных труб диаметром 325 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,95
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	3,82
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,01
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-50-10	Антикор «АУТОКРИН»	т	0,06
E13-95-4	Антикоррозионная защита антикором «АУТОКРИН» поверхности стальных труб диаметром 631 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,88
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	2,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,01
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-50-10	Антикор «АУТОКРИН»	т	0,06
E13-95-5	Антикоррозионная защита антикором «АУТОКРИН» поверхности стальных труб диаметром 720 мм и свыше (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,63

	Нормы эксплуатации машин		
М340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	2,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,01
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-10	Антикор «АУТОКРИН»	т	0,06

Таблица 13-96. Антикоррозионная защита грунтовкой «УНИКОР РБ» поверхности стальных труб

Состав работ:

- а) нанесение антикоррозионного состава за 3 раза вручную (нормы 1, 2);
б) нанесение антикоррозионного состава за 3 раза механизированным способом (нормы 3, 4, 5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-96-1	Антикоррозионная защита грунтовкой «УНИКОР РБ» поверхности стальных труб диаметром 57 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,47
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-25	Грунтовка «УНИКОР РБ»	т	0,027
E13-96-2	Антикоррозионная защита грунтовкой «УНИКОР РБ» поверхности стальных труб диаметром 159 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,05
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-25	Грунтовка «УНИКОР РБ»	т	0,027
E13-96-3	Антикоррозионная защита грунтовкой «УНИКОР РБ» поверхности стальных труб диаметром 325 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,22
	Нормы эксплуатации машин		
М340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	5,16
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-50-25	Грунтовка «УНИКОР РБ»	т	0,036
E13-96-4	Антикоррозионная защита грунтовкой «УНИКОР РБ» поверхности стальных труб диаметром 631 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,81
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	3,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-50-25	Грунтовка «УНИКОР РБ»	т	0,036
E13-96-5	Антикоррозионная защита грунтовкой «УНИКОР РБ» поверхности стальных труб диаметром 720 мм и свыше (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,36
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	3,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-50-25	Грунтовка «УНИКОР РБ»	т	0,036

РАЗДЕЛ 20. ОГРУНТОВКА И ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ СОСТАВАМИ

Таблица 13-98. Огрунтовка и окраска металлических поверхностей трубопроводов диаметром до 500 мм лакокрасочными составами

Состав работ:

- а) обеспыливание поверхности;
- б) приготовление состава;
- в) огрунтовка поверхности вручную за один раз;
- г) окраска огрунтованной поверхности вручную за один раз.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-98-2	Огрунтовка и окраска металлических поверхностей трубопроводов диаметром до 500 мм лакокрасочными составами (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,44
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-230-40-65/40	Пудра алюминиевая ПАП-2	т	0,0017
1/10-230-50-15/19	Ксилол нефтяной марки А	т	0,0021

1/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-50-20/30	Лак битумный БТ-577	т	0,0087
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,01

РАЗДЕЛ 21. ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ СОСТАВОМ «СИНАТЕРМ-1»

Таблица 13-99. Огнезащитная обработка железобетонных перекрытий составом «СИНАТЕРМ-1» на огнестойкость до 2,5 часа на высоте до 4 м

Состав работ:

- а) очистка и обеспыливание конструкций;
- б) приготовление огнезащитного состава «СИНАТЕРМ-1»;
- в) нанесение огнезащитного покрытия в 11 слоев;
- г) устройство армирующего слоя из стеклосетки с нарезкой;
- д) нанесение защитного покрытия лаком ХВ-784 за 2 раза;
- е) перестановка подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-99-1	Огнезащитная обработка железобетонных перекрытий составом «СИНАТЕРМ-1» на огнестойкость до 2,5 часа на высоте до 4 м в 11 слоев (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	466,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,26
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	12
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,26
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	110
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
1/10-230-50-15/49	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-4	т	0,009
1/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-50-20/120	Лак ХВ-784	т	0,022
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-20-25	Компонент «А»	т	1,0396
П1/55-20-25	Компонент «Б»	т	0,0104
П1/55-20-25	Компонент «В»	т	0,063
E13-99-2	Огнезащитная обработка железобетонных перекрытий составом «СИНАТЕРМ-1» на огнестойкость до 2,5 часа на высоте до 4 м: добавлять или исключать на один слой (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,09
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02

	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-20-25	Компонент «А»	т	0,094
П1/55-20-25	Компонент «Б»	т	0,001

РАЗДЕЛ 22. ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОЧИСТКА, ПЕРЕВОРАЧИВАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица 13-100. Пескоструйная очистка металлических конструкций

Состав работ:

- а) загрузка песка в пескоструйный аппарат;
- б) очистка металлоконструкций;
- в) уборка отработанного песка и мусора;
- г) перестановка подмостей (нормы 1, 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-100-1	Пескоструйная очистка металлических конструкций решетчатых на высоте до 4 м (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	26,77
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	26,77
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	25,18
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	3,8
E13-100-2	Пескоструйная очистка металлических конструкций сплошных на высоте до 4 м (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	22,26
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	22,26
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	20,92
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	3,2

E13-100-3	Пескоструйная очистка металлических конструкций решетчатых с использованием автогидроподъемника (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	65,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	60,23
	Нормы эксплуатации машин		
М031004	Автогидроподъемники, высотой подъема 28 м	маш.ч	29
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	31,23
М331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	29,64
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	3,8
E13-100-4	Пескоструйная очистка металлических конструкций сплошных с использованием автогидроподъемника (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	53,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	48,65
	Нормы эксплуатации машин		
М031004	Автогидроподъемники, высотой подъема 28 м	маш.ч	23,33
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	25,32
М331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	23,98
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	3,2
E13-100-5	Пескоструйная очистка металлических конструкций решетчатых на высоте свыше 4 м со средств подмащивания (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	30,73
	Нормы эксплуатации машин		
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	30,73
М331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	29,14
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	3,8
E13-100-6	Пескоструйная очистка металлических конструкций сплошных на высоте свыше 4 м со средств подмащивания (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	25,17
Нормы эксплуатации машин			
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м³/мин	маш.ч	25,17
М331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	23,83
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	3,2

Таблица 13-101. Переворачивание металлических конструкций ручным и механизированным способом при огрунтовке и окрашивании

Состав работ:

- а) строповка конструкций (нормы 2–7);
- б) первичное (промежуточное) переворачивание (нормы 2–7);
- в) переворачивание конструкций в требуемое положение для окрашивания (нормы 2–7).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е13-101-1	Переворачивание металлических конструкций массой до 100 кг вручную (единица измерения – т конструкций)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,72
Е13-101-2	Переворачивание балок и колонн массой более 100 кг, длиной до 6 м механизированным способом (единица измерения – конструкция)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
Нормы эксплуатации машин			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,53
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-50	Бруски обрезные из твердых лиственных пород II сорта шириной 150 мм, толщиной 150 мм (подкладки)	м³	0,005
П1/10-235-5	Пластины резиновые	м²	0,025
Е13-101-3	Переворачивание балок и колонн массой более 100 кг, длиной до 12 м механизированным способом (единица измерения – конструкция)		
Затраты труда			
Средний разряд рабочих			4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
Нормы эксплуатации машин			
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,53
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-50	Бруски обрезные из твердых лиственных пород II сорта шириной 150 мм, толщиной 150 мм (подкладки)	м ³	0,007
П1/10-235-5	Пластины резиновые	м ²	0,038
E13-101-4	Переворачивание балок и колонн массой более 100 кг, длиной до 24 м механизированным способом (единица измерения – конструкция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,53
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-50	Бруски обрезные из твердых лиственных пород II сорта шириной 150 мм, толщиной 150 мм (подкладки)	м ³	0,009
П1/10-235-5	Пластины резиновые	м ²	0,05
E13-101-5	Переворачивание балок и колонн массой более 100 кг, длиной свыше 24 м механизированным способом (единица измерения – конструкция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,53
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-50	Бруски обрезные из твердых лиственных пород II сорта шириной 150 мм, толщиной 150 мм (подкладки)	м ³	0,011
П1/10-235-5	Пластины резиновые	м ²	0,063
E13-101-6	Переворачивание плоских решетчатых конструкций массой более 100 кг, длиной до 18 м механизированным способом (единица измерения – конструкция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,57
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-50	Бруски обрезные из твердых лиственных пород II сорта шириной 150 мм, толщиной 150 мм (подкладки)	м ³	0,017
П1/10-235-5	Пластины резиновые	м ²	0,075
E13-101-7	Переворачивание плоских решетчатых конструкций массой более 100 кг, длиной до 36 м механизированным способом (единица измерения – конструкция)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,57

	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-110-50	Бруски обрезные из твердых лиственных пород II сорта шириной 150 мм, толщиной 150 мм (подкладки)	м ³	0,034
П1/10-235-5	Пластины резиновые	м ²	0,15

РАЗДЕЛ 23. ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СОСТАВОМ UNITHERM

Таблица 13-102. Огнезащитная обработка стальных конструкций составом UNITHERM

Состав работ:

- а) очистка поверхности от пыли;
- б) нанесение огнезащитного состава в 2 слоя (норма 1);
- в) нанесение огнезащитного состава в 3 слоя (норма 2);
- г) нанесение огнезащитного состава в 5 слоев (норма 3);
- д) нанесение огнезащитного состава в 7 слоев (норма 4);
- е) измерение толщины сухого слоя огнезащитного состава.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-102-1	Огнезащитная обработка стальных конструкций составом UNITHERM: группа огнезащитной эффективности VII (15 минут) (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,26
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
I/10-230-50-15/37	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	т	0,0021
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-40	Огнезащитный материал UNITHERM	кг	41,29
E13-102-2	Огнезащитная обработка стальных конструкций составом UNITHERM: группа огнезащитной эффективности VI (30 минут) (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	85,79
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	2,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
I/10-230-50-15/37	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	т	0,0021
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-40	Огнезащитный материал UNITHERM	кг	64,24
E13-102-3	Огнезащитная обработка стальных конструкций составом UNITHERM: группа огнезащитной эффективности V (45 минут) (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	138,84
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-230-50-15/37	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	т	0,0021
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-40	Огнезащитный материал UNITHERM	кг	112,28
E13-102-4	Огнезащитная обработка стальных конструкций составом UNITHERM: группа огнезащитной эффективности IV (60 минут) (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	191,97
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	4,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-230-50-15/37	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	т	0,0021
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-40	Огнезащитный материал UNITHERM	кг	180,56

Таблица 13-103. Огнезащитная обработка стальных конструкций лаком UNITHERM

Состав работ:

а) нанесение покровного лака.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-103-1	Огнезащитная обработка стальных конструкций лаком UNITHERM в 1 слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/37	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	т	0,0021
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-50-20	Лак UNITHERM	т	0,016
E13-103-2	Огнезащитная обработка стальных конструкций лаком UNITHERM в 2 слоя (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	15,67
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-230-50-15/37	Растворитель для лакокрасочных материалов марки 646	т	0,0021
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-50-20	Лак UNITHERM	т	0,028

РАЗДЕЛ 24. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДЗЕМНОЙ И НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕМБРАННОГО ПОКРЫТИЯ ИЗ ЖИДКОЙ РЕЗИНЫ

Таблица 13-104. Обеспыливание основания

Состав работ:

а) обеспыливание основания.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-104-1	Обеспыливание основания (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,62
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	0,62

Таблица 13-105. Устройство мембранного покрытия толщиной 1 мм из жидкой резины с катализатором отверждения по слою грунтовки толщиной 0,2 мм поверхностей кровель, фундаментов, емкостей под воду и силосных ям

Состав работ:

а) перемешивание компонентов жидкой резины;
б) грунтование основания с применением жидкой резины;
в) устройство мембранного покрытия из жидкой резины с катализатором отверждения.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-105-1	Устройство мембранного покрытия толщиной 1 мм из жидкой резины с катализатором отверждения по слою грунтовки толщиной 0,2 мм поверхностей кровель, фундаментов, емкостей под воду и силосных ям горизонтальных (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,28

	Нормы эксплуатации машин		
M050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин	маш.ч	1,28
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,4
M340601	Пистолет распылитель	маш.ч	1,28
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Жидкая резина	л	155,3
П1/10-230-50-10	Катализатор-отвердитель	л	12,7
E13-105-2	Устройство мембранного покрытия толщиной 1 мм из жидкой резины с катализатором отверждения по слою грунтовки толщиной 0,2 мм поверхностей кровель, фундаментов, емкостей под воду и силосных ям вертикальных (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,41
	Нормы эксплуатации машин		
M050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин	маш.ч	1,41
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,42
M340601	Пистолет распылитель	маш.ч	1,41
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Жидкая резина	л	163
П1/10-230-50-10	Катализатор-отвердитель	л	13,4
E13-105-3	Добавлять или исключать на каждые 0,5 мм толщины покрытия к норме E13-105-1 (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,95
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,48
	Нормы эксплуатации машин		
M050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин	маш.ч	0,48
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,17
M340601	Пистолет распылитель	маш.ч	0,48
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Жидкая резина	л	63,7
П1/10-230-50-10	Катализатор-отвердитель	л	6,4
E13-105-4	Добавлять или исключать на каждые 0,5 мм толщины покрытия к норме E13-105-2 (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
	Нормы эксплуатации машин		
M050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин	маш.ч	0,53
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,18
M340601	Пистолет распылитель	маш.ч	0,53
	Нормы расхода материалов		

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-5	Жидкая резина	л	66,8
П1/10-230-50-10	Катализатор-отвердитель	л	6,7

Таблица 13-106. Устройство мембранного покрытия толщиной 1 мм из жидкой резины с катализатором отверждения по слою грунтовки толщиной 0,2 мм на поверхностях трубопроводов диаметром от 219 до 1420 мм

Состав работ:

- а) перемешивание компонентов жидкой резины;
- б) грунтование основания с применением жидкой резины;
- в) устройство мембранного покрытия из жидкой резины с катализатором отверждения.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-106-1	Устройство мембранного покрытия толщиной 1 мм из жидкой резины с катализатором отверждения по слою грунтовки толщиной 0,2 мм на поверхностях трубопроводов диаметром 219–530 мм (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,63
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин	маш.ч	1,63
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,52
M340601	Пистолет распылитель	маш.ч	1,63
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-5	Жидкая резина	л	201,9
П1/10-230-50-10	Катализатор-отвердитель	л	16,5
E13-106-2	Устройство мембранного покрытия толщиной 1 мм из жидкой резины с катализатором отверждения по слою грунтовки толщиной 0,2 мм на поверхностях трубопроводов диаметром 630–920 мм (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,54
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин	маш.ч	1,54
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,48
M340601	Пистолет распылитель	маш.ч	1,54
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-5	Жидкая резина	л	186,3
П1/10-230-50-10	Катализатор-отвердитель	л	15,3
E13-106-3	Устройство мембранного покрытия толщиной 1 мм из жидкой резины с катализатором отверждения по слою грунтовки толщиной 0,2 мм на		

	поверхностях трубопроводов диаметром 1020–1420 мм (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,4
	Нормы эксплуатации машин		
M050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин	маш.ч	1,4
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,43
M340601	Пистолет распылитель	маш.ч	1,4
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Жидкая резина	л	166,4
П1/10-230-50-10	Катализатор-отвердитель	л	13,6
E13-106-4	Добавлять или исключать на каждые 0,5 мм толщины покрытия к норме E13-106-1 (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,61
	Нормы эксплуатации машин		
M050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин	маш.ч	0,61
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,22
M340601	Пистолет распылитель	маш.ч	0,61
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Жидкая резина	л	82,8
П1/10-230-50-10	Катализатор-отвердитель	л	8,3
E13-106-5	Добавлять или исключать на каждые 0,5 мм толщины покрытия к норме E13-106-2 (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,58
	Нормы эксплуатации машин		
M050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин	маш.ч	0,58
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,2
M340601	Пистолет распылитель	маш.ч	0,58
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Жидкая резина	л	76,4
П1/10-230-50-10	Катализатор-отвердитель	л	7,7
E13-106-6	Добавлять или исключать на каждые 0,5 мм толщины покрытия к норме E13-106-3 (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,53
	Нормы эксплуатации машин		

M050201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 10 м ³ /мин	маш.ч	0,53
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,18
M340601	Пистолет распылитель	маш.ч	0,53
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Жидкая резина	л	68,2
П1/10-230-50-10	Катализатор-отвердитель	л	6,8

Таблица 13-107. Армирование мембранных покрытий геотекстилем (стеклосеткой) поверхностей кровель, фундаментов, емкостей под воду, силосных ям и трубопроводов диаметром от 219 до 1420 мм

Состав работ:

- а) раскатка, разметка и нарезка стеклосетки;
- б) укладка стеклосетки;
- в) разравнивание.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-107-1	Армирование мембранных покрытий геотекстилем (стеклосеткой) поверхностей кровель, фундаментов, емкостей под воду и силосных ям горизонтальных (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	103
E13-107-2	Армирование мембранных покрытий геотекстилем (стеклосеткой) поверхностей кровель, фундаментов, емкостей под воду и силосных ям вертикальных (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,59
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	103
E13-107-3	Армирование мембранных покрытий геотекстилем (стеклосеткой) поверхностей трубопроводов диаметром 219–530 мм (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	113
E13-107-4	Армирование мембранных покрытий геотекстилем (стеклосеткой) поверхностей трубопроводов диаметром 630–920 мм (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	113
E13-107-5	Армирование мембранных покрытий геотекстилем (стеклосеткой) поверхностей трубопроводов диаметром 1020–1420 мм (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,59
	<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>		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	113

Таблица 13-108. Армирование примыканий мембранного покрытия из жидкой резины к парапетам (стенам), примыканий днища емкостей под воду и силосных ям к стенам

Состав работ:

- а) раскатка, разметка и нарезка стеклосетки;
- б) укладка стеклосетки;
- в) разравнивание.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-108-1	Армирование примыканий мембранного покрытия из жидкой резины к парапетам (стенам), примыканий днища емкостей под воду и силосных ям к стенам (единица измерения – 100 м примыкания)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,23
	<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>		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	35

Таблица 13-109. Армирование мембранного покрытия из жидкой резины в местах устройства лотков

Состав работ:

- а) раскатка, разметка и нарезка стеклосетки;
- б) укладка стеклосетки;
- в) разравнивание.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-109-1	Армирование мембранного покрытия из жидкой резины в местах устройства лотков (единица измерения – 100 м лотка)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,53
	<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>		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	36,8

Таблица 13-110. Армирование мембранного покрытия из жидкой резины в примыканиях к трубам (воздуховодам) и водоприемным воронкам

Состав работ:

- а) раскатка, разметка и нарезка стеклосетки;
- б) укладка стеклосетки;
- в) разравнивание.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-110-1	Армирование мембранного покрытия из жидкой резины в примыканиях к трубам (воздуховодам) и водоприемным воронкам (единица измерения – примыкание)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,33
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССП-160(100)	м ²	0,5

РАЗДЕЛ 25. УСТРОЙСТВО БЕСШОВНЫХ НАПЫЛЯЕМЫХ ПОКРЫТИЙ «ПОЛИУРИТ» ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 1 мм

**Таблица 13-111. Устройство бесшовных напыляемых покрытий «ПОЛИУРИТ»
толщиной слоя 1 мм**

Состав работ:

- а) обеспыливание основания;
- б) перемешивание и предварительный подогрев компонентов;
- в) контрольное напыление;
- г) нанесение покрытия на поверхность.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-111-1	Устройство бесшовных напыляемых покрытий «ПОЛИУРИТ» толщиной слоя 1 мм на горизонтальных поверхностях и кровлях (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,24
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	2
M331622	Установка высокого давления «REACTOR» E-XP2 на базе грузового автомобиля грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,06
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-135-20	Метиленхлорид	кг	0,5
П1/10-230-50-15	Растворитель для промывки	т	0,085
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-20-25	Компонент «А»	кг	64

П1/55-20-25	Компонент «Б»	кг	71
E13-111-2	Устройство бесшовных напыляемых покрытий «ПОЛИУРИТ» толщиной слоя 1 мм на внутренних вертикальных поверхностях (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,03
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,42
	Нормы эксплуатации машин		
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	2
M331622	Установка высокого давления «REACTOR» E-XP2 на базе грузового автомобиля грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0003
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-20	Метиленхлорид	кг	0,5
П1/10-230-50-15	Растворитель для промывки	т	0,085
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Компонент «А»	кг	64
П1/55-20-25	Компонент «Б»	кг	71
E13-111-3	Устройство бесшовных напыляемых покрытий «ПОЛИУРИТ» толщиной слоя 1 мм на потолочных поверхностях (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3
	Нормы эксплуатации машин		
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	2
M331622	Установка высокого давления «REACTOR» E-XP2 на базе грузового автомобиля грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0003
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-20	Метиленхлорид	кг	0,5
П1/10-230-50-15	Растворитель для промывки	т	0,085
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Компонент «А»	кг	64
П1/55-20-25	Компонент «Б»	кг	71
E13-111-4	Устройство бесшовных напыляемых покрытий «ПОЛИУРИТ» толщиной слоя 1 мм на наружных поверхностях с лесов (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,6
	Нормы эксплуатации машин		
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	2

M331622	Установка высокого давления «РЕАКТОР» Е-ХР2 на базе грузового автомобиля грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,3
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,06
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-20	Метиленхлорид	кг	0,5
П1/10-230-50-15	Растворитель для промывки	т	0,085
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Компонент «А»	кг	64
П1/55-20-25	Компонент «Б»	кг	71
E13-111-5	Устройство бесшовных напыляемых покрытий «ПОЛИУРИТ» толщиной слоя 1 мм на наружных поверхностях с люлек (единица измерения – 100 м² поверхности)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,66
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,1
Нормы эксплуатации машин			
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	2
M331622	Установка высокого давления «РЕАКТОР» Е-ХР2 на базе грузового автомобиля грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	1,55
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-30/103	Смазка солидол жировой (Солидол-Ж)	т	0,0003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,06
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-20	Метиленхлорид	кг	0,5
П1/10-230-50-15	Растворитель для промывки	т	0,085
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Компонент «А»	кг	64
П1/55-20-25	Компонент «Б»	кг	71

РАЗДЕЛ 26. ОГРУНТОВКА И ОКРАСКА ОГРУНТОВАННЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ АППАРАТОМ ОКРАСОЧНЫМ С ПНЕВМОПРИВОДОМ ТИПА GRACO

Таблица 13-112. Огрунтовка металлоконструкций III группы сложности аппаратом окрасочным с пневмоприводом типа GRACO

Состав работ:

- а) приготовление составов;
- б) огрунтовка поверхностей металлоконструкций.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-112-1	Огрунтовка металлоконструкций III группы сложности за один раз грунтовкой ХС-068 аппаратом окрасочным с пневмоприводом типа GRACO (единица измерения – 100 м ²)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,74
	Нормы эксплуатации машин		
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	2,05
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,13
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	2,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/57	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-5	т	0,0091
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/160	Грунтовка ХС-068, красно-коричневая	т	0,0452
E13-112-2	Огрунтовка металлоконструкций III группы сложности за один раз грунтовкой ГФ-021 аппаратом окрасочным с пневмоприводом типа GRACO (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,06
	Нормы эксплуатации машин		
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	3,13
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,13
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	3,13
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/57	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-5	т	0,0073
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,0483

Таблица 13-113. Окраска огрунтованных металлоконструкций III группы сложности аппаратом окрасочным с пневмоприводом типа GRACO

Состав работ:

- а) приготовление составов;
- б) окраска поверхностей металлоконструкций.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-113-1	Окраска огрунтованных металлоконструкций III группы сложности эмалью ПФ-115 за один раз аппаратом окрасочным с пневмоприводом типа GRACO (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,26
	Нормы эксплуатации машин		
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	1,9
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,06
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	1,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталеваая ПФ-115, серая	т	0,02238

1/10-230-50-15/57	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-5	т	0,0045
E13-113-2	Окраска оштукатуренных металлоконструкций III группы сложности эмалью ХВ-124 за один раз аппаратом окрасочным с пневмоприводом типа GRACO (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,89
	Нормы эксплуатации машин		
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	1,23
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,09
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	1,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-50-15/57	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-5	т	0,0114
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-25/120	Эмаль перхлорвиниловая огнезащитная ХВ-124, зеленая	т	0,0261

РАЗДЕЛ 27. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ МАТЕРИАЛАМИ «АУТОКРИН» МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ

Таблица 13-120. Гидроизоляция полов материалами «АУТОКРИН» механизированным способом

Состав работ:

- а) очистка и обеспыливание основания;
- б) грунтование поверхности за один раз;
- в) нанесение двух слоев мастики толщиной 1 мм каждый (норма 1);
- г) разметка и нарезка стеклосетки (нормы 2, 3);
- д) нанесение слоя мастики толщиной 1 мм с последующим втапливанием стеклосетки (нормы 2, 3);
- е) нанесение слоя мастики толщиной 1 мм (норма 3);
- ж) нанесение слоя мастики толщиной 1 мм с последующим втапливанием стеклосетки (норма 3);
- и) нанесение двух слоев мастики толщиной 1 мм каждый (нормы 2, 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-120-1	Гидроизоляция полов материалами «АУТОКРИН» механизированным способом без армирования (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,23
	Нормы эксплуатации машин		
M030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	0,99
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,57
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	2,05
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	0,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/87	Мастика битумно-полимерная «Аутокрин»	кг	320
1/10-130-5/304	Праймер битумно-полимерный «Аутокрин»	кг	80

1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,0086
E13-120-2	Гидроизоляция полов материалами «АУТОКРИН» механизированным способом с одним армированным слоем (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,28
	Нормы эксплуатации машин		
M030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	1,39
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,77
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	2,05
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	0,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	120
1/10-130-5/87	Мастика битумно-полимерная «Аутокрин»	кг	480
1/10-130-5/304	Праймер битумно-полимерный «Аутокрин»	кг	80
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,0086
E13-120-3	Гидроизоляция полов материалами «АУТОКРИН» механизированным способом с двумя армированными слоями (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,98
	Нормы эксплуатации машин		
M030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	2,18
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	1,17
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	2,05
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	1,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	240
1/10-130-5/87	Мастика битумно-полимерная «Аутокрин»	кг	800
1/10-130-5/304	Праймер битумно-полимерный «Аутокрин»	кг	80
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,0086

Таблица 13-121. Гидроизоляция стен материалами «АУТОКРИН» механизированным способом

Состав работ:

- а) очистка и обеспыливание основания;
- б) грунтование поверхности за один раз;
- в) устройство двух слоев из мастики с нанесением каждого слоя за два раза (4 нанесения толщиной по 0,5 мм) (норма 1);
- г) разметка и нарезка стеклосетки (нормы 2, 3);
- д) устройство одного слоя из мастики с нанесением за два раза (2 нанесения толщиной по 0,5 мм) с последующим вдавливанием стеклосетки (нормы 2, 3);
- е) устройство одного слоя из мастики с нанесением за два раза (2 нанесения толщиной по 0,5 мм) (норма 3);
- ж) устройство одного слоя из мастики с нанесением за два раза (2 нанесения толщиной по 0,5 мм) с последующим вдавливанием стеклосетки (норма 3);
- и) устройство двух слоев из мастики с нанесением каждого слоя за два раза (4 нанесения толщиной по 0,5 мм) (нормы 2, 3);

к) перестановка подмостей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-121-1	Гидроизоляция стен материалами «АУТОКРИН» механизированным способом без армирования (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,95
	Нормы эксплуатации машин		
M030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	0,99
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,97
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	2,05
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	0,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/87	Мастика битумно-полимерная «Аутокрин»	кг	320
1/10-130-5/304	Праймер битумно-полимерный «Аутокрин»	кг	80
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,0086
E13-121-2	Гидроизоляция стен материалами «АУТОКРИН» механизированным способом с одним армированным слоем (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,57
	Нормы эксплуатации машин		
M030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	1,39
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	1,37
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	2,05
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	1,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	120
1/10-130-5/87	Мастика битумно-полимерная «Аутокрин»	кг	480
1/10-130-5/304	Праймер битумно-полимерный «Аутокрин»	кг	80
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,0086
E13-121-3	Гидроизоляция стен материалами «АУТОКРИН» механизированным способом с двумя армированными слоями (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	66,01
	Нормы эксплуатации машин		
M030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	2,18
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	2,18
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	2,05
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	2,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	240
1/10-130-5/87	Мастика битумно-полимерная «Аутокрин»	кг	800
1/10-130-5/304	Праймер битумно-полимерный «Аутокрин»	кг	80

1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,0086
-------------------	--------------------------------------	---	--------

Таблица 13-122. Устройство мест примыканий горизонтальных поверхностей к вертикальным и деформационных швов мастикой типа «АУТОКРИН» вручную

Состав работ:

- а) разметка и нарезка стеклосетки шириной 150 мм;
- б) устройство первого слоя из мастики;
- в) устройство второго слоя из мастики с армированием стеклосеткой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-122-1	Устройство мест примыканий горизонтальных поверхностей к вертикальным и деформационных швов мастикой типа «АУТОКРИН» вручную (единица измерения – 100 м шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,39
	Нормы эксплуатации машин		
M030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-70/22	Стеклосетка ССШ-160(100)	м ²	15,3
1/10-130-5/87	Мастика битумно-полимерная «Аутокрин»	кг	24

РАЗДЕЛ 28. ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ И ВОЗДУХОВОДОВ СОСТАВАМИ «ФЕНИКС»

Таблица 13-123. Устройство огнезащитного покрытия металлических конструкций составами «ФЕНИКС»

Состав работ:

- а) очистка поверхности металлических конструкций;
- б) обезжиривание поверхности;
- в) грунтование поверхности вручную;
- г) нанесение огнезащитного состава в 2 слоя (нормы 1, 5);
- д) нанесение огнезащитного состава в 3 слоя (нормы 2, 6);
- е) нанесение огнезащитного состава в 4 слоя (нормы 3, 7);
- ж) нанесение огнезащитного состава в 5 слоев (нормы 4, 8);
- и) перестановка подмостей (норма 9).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-123-1	Устройство огнезащитного покрытия металлических конструкций составами «ФЕНИКС» механизированным способом: предел огнестойкости R 15 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,81
	Нормы эксплуатации машин		
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	7,6
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,11
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	7,6

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	4
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Феникс»	т	0,03
E13-123-2	Устройство огнезащитного покрытия металлических конструкций составами «ФЕНИКС» механизированным способом: предел огнестойкости R 30 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,8
	Нормы эксплуатации машин		
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	11,2
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,25
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	11,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	4
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Феникс»	т	0,069
E13-123-3	Устройство огнезащитного покрытия металлических конструкций составами «ФЕНИКС» механизированным способом: предел огнестойкости R 45 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,05
	Нормы эксплуатации машин		
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м³/мин	маш.ч	14,8
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,56
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	14,8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	4
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Феникс»	т	0,156
E13-123-4	Устройство огнезащитного покрытия металлических конструкций составами «ФЕНИКС» механизированным способом: предел огнестойкости R 60 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,06
	Нормы эксплуатации машин		
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	18,4
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,71
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	18,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	4
I/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Феникс»	т	0,196
E13-123-5	Устройство огнезащитного покрытия металлических конструкций составами «ФЕНИКС» вручную: предел огнестойкости R 15 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,74
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	4
I/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Феникс»	т	0,028
E13-123-6	Устройство огнезащитного покрытия металлических конструкций составами «ФЕНИКС» вручную: предел огнестойкости R 30 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	77,79
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	4
I/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,015

I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Феникс»	т	0,067
E13-123-7	Устройство огнезащитного покрытия металлических конструкций составами «ФЕНИКС» вручную: предел огнестойкости R 45 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	99,08
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	4
I/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Феникс»	т	0,154
E13-123-8	Устройство огнезащитного покрытия металлических конструкций составами «ФЕНИКС» вручную: предел огнестойкости R 60 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	120,15
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	4
I/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Феникс»	т	0,194
E13-123-9	Устройство огнезащитного покрытия металлических конструкций составами «ФЕНИКС»: добавлять при работе с подмостей (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,5

Таблица 13-124. Устройство огнезащитного покрытия воздуховодов составами «ФЕНИКС»

Состав работ:

- а) очистка поверхности воздухопроводов;
- б) обезжиривание поверхности;
- в) грунтование поверхности вручную;
- г) нанесение первого слоя огнезащитного состава (нормы 1, 3, 5, 7);
- д) наклейка стеклоткани (нормы 1, 3, 5, 7);
- е) нанесение второго слоя огнезащитного состава (нормы 1, 3, 5, 7);
- ж) нанесение одного слоя огнезащитного состава (нормы 2, 4, 6, 8);
- и) перестановка подмостей (норма 9).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-124-1	Устройство огнезащитного покрытия воздухопроводов составами «ФЕНИКС» механизированным способом: предел огнестойкости EL 30 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,23
	Нормы эксплуатации машин		
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	7,6
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,4
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	7,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки ЭЗ-200 (100)	м ²	105
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	4
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Феникс»	т	0,11
E13-124-2	Добавлять на каждый последующий слой к норме E13-124-1 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5
	Нормы эксплуатации машин		
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	3,6
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,2
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	3,6
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Феникс»	т	0,055
E13-124-3	Устройство огнезащитного покрытия воздухопроводов составами «ФЕНИКС» механизированным способом: предел огнестойкости EL 45 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,54

	Нормы эксплуатации машин		
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	7,6
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,62
М340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	7,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки ЭЗ-200 (100)	м ²	105
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	4
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Феникс»	т	0,173
E13-124-4	Добавлять на каждый последующий слой к норме E13-124-3 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,11
	Нормы эксплуатации машин		
М050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	3,6
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,31
М340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	3,6
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Феникс»	т	0,0865
E13-124-5	Устройство огнезащитного покрытия воздуховодов составами «ФЕНИКС» вручную: предел огнестойкости EL 30 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83,17
	Нормы эксплуатации машин		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,39
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки ЭЗ-200 (100)	м ²	105
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	4
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,015
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Феникс»	т	0,108
E13-124-6	Добавлять на каждый последующий слой к норме E13-124-5 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,04
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,19
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Феникс»	т	0,054
E13-124-7	Устройство огнезащитного покрытия воздуховодов составами «ФЕНИКС» вручную: предел огнестойкости EL 45 (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	83,49
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,62
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки ЭЗ-200 (100)	м ²	105
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	4
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,015
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,015
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Феникс»	т	0,171
E13-124-8	Добавлять на каждый последующий слой к норме E13-124-7 (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	21,16
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,31
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Феникс»	т	0,0855
E13-124-9	Устройство огнезащитного покрытия воздуховодов составами «ФЕНИКС»: добавлять при работе с подмостей (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,5

Таблица 13-125. Нанесение покровной эмали механизированным способом при устройстве огнезащитного покрытия металлических конструкций и воздуховодов составами «ФЕНИКС»

Состав работ:

- а) нанесение покровной эмали в один слой (норма 1);
- б) перестановка подмостей (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-125-1	Нанесение покровной эмали механизированным способом при устройстве огнезащитного покрытия металлических конструкций и воздуховодов составами «ФЕНИКС» (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,38
	Нормы эксплуатации машин		
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	4,34
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	4,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-230-45-10/475	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-16, защитная 760	т	0,026
E13-125-2	Нанесение покровной эмали механизированным способом при устройстве огнезащитного покрытия металлических конструкций и воздуховодов составами «ФЕНИКС»: добавлять при работе с подмостей (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,5

РАЗДЕЛ 29. ПРОИЗВОДСТВО АНТИКОРРОЗИЙНЫХ РАБОТ МЕТОДОМ ПРОМЫШЛЕННОГО АЛЬПИНИЗМА

Таблица 13-126. Пескоструйная обработка поверхностей методом промышленного альпинизма

Состав работ:

- а) подготовка альпинистского снаряжения;
- б) закрепление альпинистских веревок;
- в) пескоструйная обработка поверхностей;
- г) снятие и сбор альпинистского снаряжения.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-126-1	Пескоструйная обработка поверхностей аппаратов, труб и фитингов диаметром до 500 мм методом промышленного альпинизма (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	151,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	28,69
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,19
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	28,5
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	28,5
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	3,2

E13-126-2	Пескоструйная обработка поверхностей аппаратов, труб и фитингов диаметром свыше 500 мм методом промышленного альпинизма (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	89,11
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,89
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,19
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	16,7
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	16,7
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	3,2
E13-126-3	Пескоструйная обработка металлических поверхностей методом промышленного альпинизма (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	130,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	24,79
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,19
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	24,6
M331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) МПа (атм)	маш.ч	24,6
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	3,2

Таблица 13-127. Устройство антикоррозийного покрытия методом промышленного альпинизма

Состав работ:

- а) подготовка альпинистского снаряжения;
- б) закрепление альпинистских веревок;
- в) обезжиривание поверхностей;
- г) перемешивание составов;
- д) огрунтовка поверхностей за один раз;
- е) окраска поверхностей за два раза;
- ж) снятие и сбор альпинистского снаряжения.

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

E13-127-1	Устройство антикоррозийного покрытия аппаратов, труб и фитингов диаметром до 500 мм методом промышленного альпинизма (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,57
	Нормы эксплуатации машин		
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	2,92
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,6
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	2,92
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,11
I/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталевая ПФ-115, серая	т	0,0204
I/10-230-50-15/55	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-5А	т	0,0325
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,0199
E13-127-2	Устройство антикоррозийного покрытия аппаратов, труб и фитингов диаметром свыше 500 мм методом промышленного альпинизма (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,91
	Нормы эксплуатации машин		
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	1,99
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,41
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	1,99
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,11
I/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталевая ПФ-115, серая	т	0,0204
I/10-230-50-15/55	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-5А	т	0,0325
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,0199
E13-127-3	Устройство антикоррозийного покрытия металлических конструкций шириной до 250 мм методом промышленного альпинизма (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,01
	Нормы эксплуатации машин		
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	3,07
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,63
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	3,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,11
I/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталевая ПФ-115, серая	т	0,0204
I/10-230-50-15/55	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-5А	т	0,0325
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		

1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,0199
E13-127-4	Устройство антикоррозийного покрытия металлических конструкций шириной свыше 250 мм методом промышленного альпинизма (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,4
	Нормы эксплуатации машин		
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	2,22
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,45
M340602	Аппарат окрасочный с пневмоприводом типа GRACO	маш.ч	2,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,11
1/10-230-45-10/155	Эмаль пентафталевая ПФ-115, серая	т	0,0204
1/10-230-50-15/55	Растворитель для лакокрасочных материалов марки Р-5А	т	0,0325
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-25/50	Грунтовка ГФ-021, красно-коричневая	т	0,0199

РАЗДЕЛ 30. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ МАСТИКОЙ БИТУМНО-ЛАТЕКСНОЙ ЭМУЛЬСИОННОЙ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ

Таблица 13-130. Устройство гидроизоляции по бетонным и железобетонным вертикальным поверхностям из мастики битумно-латексной эмульсионной гидроизоляционной двухкомпонентной

Состав работ:

- а) подготовка поверхности;
- б) перемешивание мастики;
- в) смешивание хлористого кальция с водой (компонент Б);
- г) оштукатуривание поверхности мастикой;
- д) нанесение двух слоев двухкомпонентной мастики.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-130-1	Устройство гидроизоляции по бетонным и железобетонным вертикальным поверхностям из мастики битумно-латексной эмульсионной гидроизоляционной двухкомпонентной (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,8
	Нормы эксплуатации машин		
M050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм) 0,5 м ³ /мин	маш.ч	0,21
M122306	Агрегаты для распределения пленкообразующих материалов	маш.ч	3,8
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,88
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,00473
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,036
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		

<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-5	Мастика битумно-латексная гидроизоляционная для оштукатурки	т	0,0315
П1/10-130-5	Мастика битумно-латексная гидроизоляционная для устройства основного слоя (компонент А)	т	0,42

Таблица 13-131. Устройство изоляции металлических сооружений из мастики битумно-латексной эмульсионной гидроизоляционной двухкомпонентной

Состав работ:

- а) очистка и обезжиривание поверхностей;
- б) перемешивание мастики;
- в) смешивание хлористого кальция с водой (компонент Б);
- г) оштукатурка поверхности мастикой;
- д) нанесение двух слоев двухкомпонентной мастики.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-131-1	Устройство изоляции металлических сооружений из мастики битумно-латексной эмульсионной гидроизоляционной двухкомпонентной (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,8
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M122306	Агрегаты для распределения пленкообразующих материалов	маш.ч	3,8
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,78
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,88
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,00473
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,01
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,036
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-5	Мастика битумно-латексная гидроизоляционная для оштукатурки	т	0,0315
П1/10-130-5	Мастика битумно-латексная гидроизоляционная для устройства основного слоя (компонент А)	т	0,42

РАЗДЕЛ 31. ЗАПОЛНЕНИЕ (ГЕРМЕТИЗАЦИЯ) ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ПРОХОДОВ, УСТРОЙСТВО ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ С НОРМИРУЕМЫМ ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МАТЕРИАЛОВ «НІЛТІ»

Таблица 13-135. Заполнение (герметизация) противопожарных кабельных, трубных и вентиляционных проходов, устройство деформационных швов с нормируемым пределом огнестойкости с применением противопожарных материалов «НІЛТІ»

Состав работ:

- а) очистка и продувка поверхности отверстий;
- б) резка минераловатных плит (нормы 1, 2, 5, 6, 11, 12);

- в) нанесение герметика на поверхности элементов минераловатных плит (нормы 1, 2, 5, 6);
- г) обертывание трубы бандажной лентой с закреплением, установка бандажной ленты в проектное положение (нормы 9, 10);
- д) установка элементов минераловатных плит в отверстия (нормы 1, 2, 5, 6, 7, 8, 11, 12);
- е) нанесение герметика на наружные поверхности кистью за 2 раза (нормы 1, 2, 11, 12);
- ж) заделка герметиком наружных поверхностей с выравниванием (нормы 5, 6, 7, 8, 9, 10);
- и) увлажнение поверхности нанесенного герметика (1, 2, 5, 6);
- к) заполнение отверстий противопожарной пеной (нормы 3, 4);
- л) перестановка подмостей (нормы 2, 4, 6, 8, 10, 12).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-135-1	Заполнение (герметизация) противопожарных кабельных, трубных и вентиляционных проходов с применением противопожарных герметиков НИЛТИ на высоте до 1,5 м от опорной площадки (единица измерения – м³ заполнения проходки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	225,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-10-10/71	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т5-DS(ТН)1-CS(10)50-TR15-WS1 (плотность 150 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Фасад 15	м ³	0,84
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,25
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,0001
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-50	Герметик акриловый противопожарный Hilti CP 606	мл	П
П1/55-20-50	Покрытие противопожарное Hilti CP 670	л	П
E13-135-2	Заполнение (герметизация) противопожарных кабельных, трубных и вентиляционных проходов с применением противопожарных герметиков НИЛТИ на высоте свыше 1,5 до 4 м от опорной площадки (единица измерения – м³ заполнения проходки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	225,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-10-10/71	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-Т5-DS(ТН)1-CS(10)50-TR15-WS1 (плотность 150 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Фасад 15	м ³	0,84
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,25
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,0001
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-50	Герметик акриловый противопожарный Hilti CP 606	мл	П
П1/55-20-50	Покрытие противопожарное Hilti CP 670	л	П

E13-135-3	Заполнение (герметизация) противопожарных кабельных и трубных проходок с применением противопожарной пены HILTI на высоте до 1,5 м от опорной площадки (единица измерения – м³ заполнения проходки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-50/70	Пена терморасширяющаяся противопожарная Hilti CP 660	л	189
E13-135-4	Заполнение (герметизация) противопожарных кабельных и трубных проходок с применением противопожарной пены HILTI на высоте свыше 1,5 до 4 м от опорной площадки (единица измерения – м³ заполнения проходки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,1
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-50/70	Пена терморасширяющаяся противопожарная Hilti CP 660	л	189
E13-135-5	Устройство деформационного шва с применением противопожарного акрилового герметика HILTI на высоте до 1,5 м от опорной площадки (единица измерения – м³ деформационного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-10-10/71	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-T5-DS(TH)1-CS(10)50-TR15-WS1 (плотность 150 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Фасад 15	м ³	0,87
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,25
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,0001
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-50/5	Герметик акриловый противопожарный Hilti CP 606	мл	150 000
E13-135-6	Устройство деформационного шва с применением противопожарного акрилового герметика HILTI на высоте свыше 1,5 до 4 м от опорной площадки (единица измерения – м³ деформационного шва)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-10-10/71	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-T5-DS(TH)1-CS(10)50-TR15-WS1 (плотность 150 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Фасад 15	м ³	0,87
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,25
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,0001
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		

1/55-20-50/5	Герметик акриловый противопожарный Hilti CP 606	мл	150 000
E13-135-7	Заполнение (герметизация) противопожарных кабельных проходок с применением противопожарной терморасширяющейся мастики HILTI на высоте до 1,5 м от опорной площадки (единица измерения – м³ заполнения проходки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	105,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-10-10/71	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-T5-DS(TH)1-CS(10)50-TR15-WS1 (плотность 150 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Фасад 15	м ³	0,57
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,25
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-50/50	Мастика терморасширяющаяся противопожарная Hilti CP 611A	мл	250 000
E13-135-8	Заполнение (герметизация) противопожарных кабельных проходок с применением противопожарной терморасширяющейся мастики HILTI на высоте свыше 1,5 до 4 м от опорной площадки (единица измерения – м³ заполнения проходки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	105,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-10-10/71	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты ПТМ СТБ 1995-2009-T5-DS(TH)1-CS(10)50-TR15-WS1 (плотность 150 кг/м ³) БЕЛТЕП марки Фасад 15	м ³	0,57
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,25
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-50/50	Мастика терморасширяющаяся противопожарная Hilti CP 611A	мл	250 000
E13-135-9	Заполнение (герметизация) противопожарных трубных проходок с применением бандажной ленты HILTI и противопожарного силиконового герметика HILTI на высоте до 1,5 м от опорной площадки (единица измерения – 100 процессов заполнения проходки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,25
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-50	Герметик силиконовый противопожарный Hilti CP 601S	мл	П
П1/55-20-50	Лента противопожарная Hilti CFS-B	м	П
E13-135-10	Заполнение (герметизация) противопожарных трубных проходок с применением бандажной ленты HILTI и противопожарного силиконового герметика HILTI на высоте свыше 1,5 до 4 м от опорной площадки (единица измерения – 100 процессов заполнения проходки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	57,32

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,25
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-50	Герметик силиконовый противопожарный Hilti CP 601S	мл	П
П1/55-20-50	Лента противопожарная Hilti CFS-B	м	П
E13-135-11	Устройство узла примыкания плиты перекрытия к внешней (внутренней) стене здания с применением противопожарного высокоэластичного герметика НЛТИ на высоте до 1,5 м от опорной площадки (единица измерения – 100 м² стыка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	206,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,25
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-50/15	Герметик-спрей противопожарный Hilti CFS-SP WB	л	450
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120-10-10	Плиты минераловатные толщ 50 мм плотностью 60 кг/м ³	м ³	П
E13-135-12	Устройство узла примыкания плиты перекрытия к внешней (внутренней) стене здания с применением противопожарного высокоэластичного герметика НЛТИ на высоте свыше 1,5 до 4 м от опорной площадки (единица измерения – 100 м² стыка)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	262,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,25
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-50/15	Герметик-спрей противопожарный Hilti CFS-SP WB	л	450
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120-10-10	Плиты минераловатные толщ 50 мм плотностью 60 кг/м ³	м ³	П

РАЗДЕЛ 32. ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СОСТАВАМИ «АГНИТЕРМ»

Таблица 13-140. Устройство огнезащитного покрытия металлических конструкций составами «Агнитерм-М»

Состав работ:

- а) очистка поверхности металлических конструкций;
- б) приготовление состава;
- в) нанесение огнезащитного состава в 2 слоя (норма 1);
- г) нанесение огнезащитного состава в 3 слоя (норма 2);

- д) нанесение огнезащитного состава в 4 слоя (норма 3);
 е) нанесение огнезащитного состава в 5 слоев (норма 4);
 ж) измерение толщины мокрого и сухого слоя огнезащитного состава.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E13-140-1	Устройство огнезащитного покрытия металлических конструкций составами «Агнитерм-М» вручную: группа огнезащитной эффективности VII (15 минут) (единица измерения – 100 м ²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	59,73
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	5,3
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,05
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Агнитерм-М»	т	0,037
E13-140-2	Устройство огнезащитного покрытия металлических конструкций составами «Агнитерм-М» вручную: группа огнезащитной эффективности VI (30 минут) (единица измерения – 100 м ²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88,78
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331615	Дрели электрические-	маш.ч	8,2
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,05
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Агнитерм-М»	т	0,074
E13-140-3	Устройство огнезащитного покрытия металлических конструкций составами «Агнитерм-М» вручную: группа огнезащитной эффективности V (45 минут) (единица измерения – 100 м ²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	117,18
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	11
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,05
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Агнитерм-М»	т	0,14

E13-140-4	Устройство огнезащитного покрытия металлических конструкций составами «Агнитерм-М» вручную: группа огнезащитной эффективности IV (60 минут) (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155,97
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	14,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,05
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-25	Состав огнезащитный «Агнитерм-М»	т	0,196