

**Министерство строительства
Российской Федерации**

МИНСТРОЙ РОССИИ

**НОРМАТИВНЫЕ
ПОКАЗАТЕЛИ
РАСХОДА
МАТЕРИАЛОВ**

Сборник 13

**ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ**

Москва 1996

УДК [691.004.18+69.059.7] (083.74)

Разработаны инженерами *Моисеевым В.А.* (Государственное предприятие «Туластройпроект»), *Давыденковой З.А.*, *Рожанским Е.Г.*, *Шестовой Ю.М.* (АО «КИВЦ»), *Кузнецовым В.И.*, *Степановым В.А.*, *Шутовым А.А.*, *Антоненковым Н.Е.* (Главное управление совершенствования ценообразования и сметного нормирования в строительстве Минстроя России), *Саватеевым Л.А.* (ЦНИИЭУС Минстроя России).

Предназначены для инженерно-технических и экономических служб строительных, комплектующих и проектных организаций.

Замечания и предложения направлять по адресам:

300600 Тула, проспект Ленина, 81, ГП «Туластройпроект»;
117987 Москва, ул. Строителей, 8, корп.2,
Минстрой России, Главное управление совершенствования
ценообразования и сметного нормирования в строительстве.

ISBN 5-88111-206-7

© Минстрой России, ГП ЦПП, 1996

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящий сборник содержит нормативные показатели расхода материалов на работы по защите строительных конструкций и оборудования от воздействия агрессивных сред.

Разработан на основе сборника 13 "Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии" СНиР-91 (СНиП 4.02-91) с конкретизацией структур строительно-монтажных процессов и выделением операций, предусматривающих расход материалов.

1.2. Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности ресурсов при выполнении работ по защите строительных конструкций и оборудования от воздействия агрессивных сред и расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяется сметная и фактическая стоимость работ. Нормативные показатели применяются всеми участниками инвестиционного процесса независимо от организационно-правовых форм и ведомственной принадлежности.

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

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

1.5. Нормы рассчитаны на:

применение штучных материалов, отсортированных по размеру, чистых, сухих, без трещин и отбитых углов;

толщину прослойки из вяжущего состава при укладке штучных материалов не выше: 4 мм — при укладке на силикатных и полимерных замазках толщиной до 50 мм; 5 мм — при укладке толщиной более 50 мм, 6 мм — при укладке на битумных мастиках;

ширину швов в футеровке не выше: 3 мм — при укладке штучных кислотоупорных материалов толщиной до 13 мм; 4 мм — при укладке толщиной 14—50 мм, 5 мм — при укладке кислотоупорного кирпича, фасонной керамики толщиной более 50 мм.

1.6. В нормы не включены:

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

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

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

1.7. Нормы не предусматривают:

устройства лесов высотой более 4 м (при их применении расход материалов определяется по сборнику № 8 "Конструкции из кирпича и блоков");

изготовления опалубки и кружал при кладке и футеровке потолочных поверхностей (при необходимости расход материалов определяется по сборнику № 45 "Промышленные печи и трубы");

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

устройства системы приточно-вытяжной вентиляции.

1.8. Нормы сборника на футеровочные, оклеечные и гуммировочные работы определены для плоских и цилиндрических вертикальных поверхностей, при производстве этих работ на других поверхностях (конических, сферических и т.д.) к нормам соответствующих таблиц следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в разделе 3 настоящей технической части.

1.9. При футеровке на силикатной замазке с уплотняющей добавкой следует дополнительно учитывать спирт фуриловый в количестве 3 % от нормы расхода жидкого стекла.

1.10. Нормы сборника на окрасочные работы разработаны с учетом групп сложности металлических конструкций.

1.11. Нормы на окраску поверхностей разработаны на однослойное покрытие, при окраске в несколько слоев нормы следует увеличить кратно количеству нанесенных слоев.

1.12. Нормы сборника на окраску металлических поверхностей разработаны исходя из условия поставки конструкций и оборудования огрунтованными или окрашенными на заводе-изготовителе, при отсутствии заводской огрунтовки или окраски затраты материалов на эти работы следует учитывать дополнительно в соответствии с проектом.

1.13. Нормы сборника на металлические защитные покрытия рассчитаны на толщину наносимого слоя 100 мкм, при толщине слоя, отличающейся от принятой, их следует интерполировать пропорционально изменению толщины покрытия.

1.14. Затраты на восстановление поврежденного защитного слоя металлических конструкций в процессе транспортировки и хранения учтены нормами сборника 9 "Металлические конструкции".

1.15. Эмали ЭП-255, композиции ОС-12-01, ОС-51-03 для окраски металлоконструкций (табл. 13-29) поставляются в комплекте с отвердителем в количестве $0,42 \text{ кг/м}^2$; $0,18 \text{ кг/м}^2$; $0,072 \text{ кг/м}^2$ соответственно, что учтено нормами.

1.16. Нормами (табл. 13-44) расход песка металлического предусмотрен с учетом пятикратной оборачиваемости.

1.17. Нормы предусматривают механизированный способ работы по огрунтовке и окраске конструкций. Способ производства работ вручную оговаривается дополнительно в составе работы.

1.18. Расход материалов на покрытие масляными составами металлических конструкций в условиях строительной площадки в соответствии с требованиями рабочей документации определяется по нормам сборника 15.04 "Малярные работы".

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Площадь облицовки (футеровки) поверхностей штучными материалами следует исчислять по суммарной площади защищаемых плоскостей. При многослойной облицовке (футеровке) следует суммировать площади по каждому из слоев.

2.2. Площадь огрунтовки, 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 $0,03 \text{ м}^2$.

2.3. Площадь развернутой поверхности окрашиваемых металлических конструкций принимается по рабочим чертежам.

3. Коэффициенты к нормам расхода материалов

Условия применения	Материалы	Коэффициенты к нормам расхода материалов
3.1. Футеровка:		
3.1.1 сферических и конических поверхностей	кирпич и плитка	1,03
3.1.2 каналов, лотков, фундаментов, плинтусов, приямков, бортиков	кирпич и плитка	1,03
3.2 Оклейка рулонными материалами:		
3.2.1 сферических и конических поверхностей;	рулонные	1,1
3.2.2 каналов, лотков, фундаментов, плинтусов, приямков, бортиков	рулонные	1,1
3.3 Оклейка листовыми материалами:		
3.3.1 сферических и конических поверхностей;	листовые	1,1
3.3.2 каналов, лотков, фундаментов, плинтусов, приямков, бортиков	листовые	1,1
3.4 Гуммирование сферических и конических поверхностей	резины	1,1
3.5 Работы по защите потолочных поверхностей от коррозии		1,1

Примечание. П п. 3.1.1, 3.1.2 распространяются на табл. 13-1—13-12; п.п. 3.2.1, 3.2.2 — на табл. 13-37, 13-39, 13-40, 13-43; п.п. 3.3.1, 3.3.2 — на табл. 13-38, 13-39, 13-40; п. 3.4 — на табл. 13-32; п. 3.5 — на табл. 13-1 — 13-10, 13-13 — 13-32, 13-36 — 13-42, 13-44 — 13-48, 13-50, 13-52.

Раздел 1. ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

*Таблица 13-1. Футеровка на силикатной
кислотоупорной замазке*

Состав работ: 01. Сортировка плиток (кирпича). 02. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 03. Приготовление раствора жидкого стекла. 04. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 05. Огрунтовка основания. 06. Шпатлевка. 07. Футеровка. 08. Затирка швов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-1.1	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке: плиткой: кислотоупорной (керамической) толщиной: 20 мм	1 м ²	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 20 мм, ГОСТ 961-89	м ²	1,01
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	1,230
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	8,27
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	17,60
E13-1.2	35 мм	"	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 35 мм, ГОСТ 961-89	м ²	1,01

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-1.3	камнелитной (диабазовой) толщиной: 18 мм	1 м ²	Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	1,30
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	8,65
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	18,7
E13-1.4	30 мм	"	Плитки камнелитные (диабазовые) прямоугольные, 180x115 мм толщ. 18 мм, ТУ 21-РСФСР-682-76	м ²	1,01
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	1,22
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	8,25
E13-1.5	из прокатного шлакоситалла толщиной 10 мм	"	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	17,5
			Плитки камнелитные (диабазовые) прямоугольные, 250x180 мм толщ. 30 мм, ТУ 21-РСФСР-682-76	м ²	1,01
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	1,22
E13-1.5	из прокатного шлакоситалла толщиной 10 мм	"	Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	8,24
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	17,7
			Плитки из прокатного шлакоситалла, 300x300 мм, толщ. 10 мм, ГОСТ 19246-73, ТУ 21-УССР-903-75	м ²	1,01
E13-1.5	из прокатного шлакоситалла толщиной 10 мм	"	Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	1,16
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	7,8

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-1.6	прессованной из шлакоситалла толщиной 15 мм	1 м ²	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	16,7
			Плитки прессованные из шлакоситалла, 250x250 мм, 300x300 мм, толщ. 15 мм, ГОСТ 19246-73, ТУ 21-УССР-903-75	м ²	1,01
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	1,18
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	7,9
E13-1.7	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной: 50 мм	"	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	16,5
			Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, 200x175 мм, толщ. 50 мм, ТУ 21-РСФСР-456-77	т	0,112
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	1,3
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	9,0
E13-1.8	70 мм	"	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	19,2
			Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, 200x175 мм, толщ. 70 мм, ТУ 21-РСФСР-456-77	т	0,155
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	1,56
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	10,4

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-1.9	кирпичом кислотоупорным прямым: плашмя	1 м ²	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	23,0
		"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x 65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,198
		"	Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	1,62
E13-1.10	на ребро	"	Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	10,7
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	23,7
			Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,236
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	2,23
E13-1.11	в кирпич	"	Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	14,8
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	33,6
			Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,468
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	3,7
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	24,7
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	57,2

Таблица 13-2. Футеровка на кислотоупорном силикатном растворе

Состав работ: 01. Сортировка плиток (кирпича). 02. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 03. Приготовление раствора жидкого стекла. 04. Приготовление силикатного раствора, грунтовки, шпатлевки. 05. Огрунтовка основания. 06. Шпатлевка. 07. Футеровка. 08. Затирка швов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-2.1	Футеровка на кислотоупорном силикатном растворе:	1 м ²	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 20 мм, Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77 Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81 Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72 Песок кварцевый, ГОСТ 22551-77	м ²	1,01
	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной:				
E13-2.2	20 мм	"	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 35 мм, ГОСТ 961-89 Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77 Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	1,15
	35 мм				
				кг	6,86
				кг	9,55
				кг	9,0
				кг	1,22
				кг	7,3

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-2.3	кирпичом кислотоупорным прямым: плашмя	1 м ²	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	10,0
			Песок кварцевый, ГОСТ 22551-77	кг	9,41
		"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x 65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,138
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	1,44
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	8,56
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	11,87
E13-2.4	на ребро	"	Песок кварцевый, ГОСТ 22551-77	кг	11,0
			Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,236
		"	Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	2,0
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	12,1
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	17,0
			Песок кварцевый, ГОСТ 22551-77	кг	15,7

Таблица 13-3. Футеровка на замазке Арзамит-5

Состав работ: 01. Сортировка плиток (кирпича, блоков). 02. Приготовление замазки. 03. Огрунтовка штучных материалов. 04. Футеровка. 05. Затирка швов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-3.1	Футеровка на замазке Арзамит-5: плиткой: кислотоупорной (керамической) толщиной: 20 мм	1 м ²	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 20 мм, ГОСТ 961-89	м ²	1,01
			Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	5,45
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	4,33
E13-3.2	35 мм	"	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 35 мм, ГОСТ 961-89	м ²	1,01
			Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	6,31
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	5,0
E13-3.3	футеровочной марки АТМ-1, толщиной 10 мм	"	Плитка футеровочная из графитопласта марки АТМ-1, 180x125 мм, толщ. 10 мм, ТУ 48-20-58-75	кг	17,7
			Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	4,5

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-3.4	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной: 50 мм	1 м ²	Замаска Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	3,72
		"	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, 200x175 мм, толщ. 50 мм, ТУ 21-РСФСР-456-77 Замаска Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75 Замаска Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	т кг кг	0,112 6,62 5,23
E13-3.5	70 мм	"	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, 200x175 мм, толщ. 70 мм, ТУ 21-РСФСР-456-77 Замаска Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75 Замаска Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	т кг кг	0,155 9,1 7,13
		"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x 65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90 Замаска Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75 Замаска Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	т кг кг	0,138 9,6 7,35
E13-3.6	кирпичом кислотоупорным прямым: плашмя	"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,236
E13-3.7	на ребро	"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,236

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-3.8	в кирпич	1 м ²	Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	16,6
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	13,0
E13-3.8	изделиями фасонными из графита, толщиной:	"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,468
			Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	33,2
E13-3.9	50 мм	"	Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	26,1
			Изделия фасонные из графита марок ГМЗ, ГМЗ-О, ГМЗ-А, 100x300 мм, толщ. 50 мм	кг	80
E13-3.10	100 мм	"	Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	7,54
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	6,0
E13-3.10	200 мм	"	Изделия фасонные из графита марок ГМЗ, ГМЗ-О, ГМЗ-А, 100x300 мм, толщ. 100 мм	кг	159
			Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	12,0
E13-3.11	200 мм	"	Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	8,73
			Изделия фасонные из графита марок ГМЗ, ГМЗ-О, ГМЗ-А, 100x300 мм, толщ. 200 мм	кг	317
E13-3.11			Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	18,8
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	14,79

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-3.12	изделиями фасонными из угольного материала, толщиной: 50 мм	1 м ²	Изделия фасонные из угольного материала, 100x300 мм, толщ. 50 мм, ТУ 48-12-6-77	кг	80
			Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	7,54
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	8,73
E13-3.13	100 мм	"	Изделия фасонные из угольного материала, 100x300 мм, толщ. 100 мм, ТУ 48-12-6-77	кг	159
			Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	12,0
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	7,6
E13-3.14	200 мм	"	Изделия фасонные из угольного материала, 100x300 мм, толщ. 200 мм, ТУ 48-12-6-77	кг	317
			Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	18,8
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	14,79

Таблица 13-4. Футеровка на цементном растворе

Состав работ: 01. Сортировка плиток (кирпича). 02. Приготовление раствора. 03. Футеровка. 04. Затирка швов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-4.1	Футеровка на цементном растворе: плиткой кислотоупорной (керамической): толщиной 20 мм: при приготовлении раствора на месте	1 м ²	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 20 мм, ГОСТ 961-89	м ²	1,01
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,02
			Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-85	м ³	0,009
E13-4.2	на готовом растворе	"	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 20 мм, ГОСТ 961-89	м ²	1,01
E13-4.3	толщиной 35 мм: при приготовлении раствора на месте	"	Раствор цементный М400, ГОСТ 28013-89	м ³	0,011
			Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 35 мм, ГОСТ 961-89	м ²	1,01
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,41
			Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-85	м ³	0,009

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-4.4	на готовом растворе	1 м ²	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ 20 мм, ГОСТ 961-89	м ²	1,01
	изделиями фасонными и кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм.		Раствор цементный М400, ГОСТ 28013-89	м ³	0,012
E13-4.5	при приготовлении раствора на месте	"	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, 200x175 мм, толщ 50 мм, ТУ 21-РСФСР-456-77 Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-85	т	0,11
				кг	8,23
E13-4.6	на готовом растворе	"	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, 200x175 мм, толщ 50 мм, ТУ 21-РСФСР-456-77 Раствор цементный М400, ГОСТ 28013-89	м ³	0,012
	толщиной 70 мм:			т	0,11
E13-4.7	при приготовлении раствора на месте	"	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, 200x175 мм, толщ 70 мм, ТУ 21-РСФСР-456-77 Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-85	т	0,152
				кг	9,34
				м ³	0,012

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-4.8	на готовом растворе	1 м ²	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, 200x175 мм, толщ. 70 мм, ТУ 21-РСФСР-456-77 Раствор цементный М400, ГОСТ 28013-89	т	0,152
	кирпичом кислотоупорным прямым: плашмя:			м ³	0,013 2
E13-4.9	при приготовлении раствора на месте	"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90 Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-85	т	0,135
				кг	12,5
				м ³	0,016
E13-4.10	на готовом растворе	"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90 Раствор цементный М400, ГОСТ 28013-89	т	0,135
	на ребро:			м ³	0,014
E13-4.11	при приготовлении раствора на месте	"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90 Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-85	т	0,232
				кг	16,69
				м ³	0,021
E13-4.12	на готовом растворе	"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90 Раствор цементный М400, ГОСТ 28013-89	т	0,232
	в кирпич:			м ³	0,021
E13-4.13	при приготовлении раствора на месте	"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,461

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-4.14	на готовом растворе	1 м ²	Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	27,84
			Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-85	м ³	0,034
		"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,461
			Раствор цементный М400, ГОСТ 28013-89	м ³	0,036

Таблица 13-5. Футеровка на эпоксидной замазке

Состав работ: 01. Сортировка плиток (кирпича, блоков). 02. Сушка и просеивание инертных заполнителей. 03. Приготовление замазки. 04. Огрунтовка штучных материалов. 05. Футеровка. 06. Затирка швов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-5.1	Футеровка на эпоксидной замазке: плиткой: керамической глазурованной толщиной 6 мм	1 м ²	Плитки керамические глазурованные, 150x150 мм для внутренней облицовки стен, толщ. 6 мм, ГОСТ 6141-91	м ²	1,01
			Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-17	кг	0,1
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,115
			Смола эпоксидно-диановая, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	3,38
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	7,64

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы			
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход	
E13-5.2	кислотоупорной (керамической) толщиной: 20 мм	1 м ²	Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	0,21	
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,33	
		"	"	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 20 мм, ГОСТ 961-89	м ²	1,01
				Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-17	кг	0,133
				Ацетон технический сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,144
				Смола эпоксидно-диановая, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	4,13
				Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	7,9
				Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	0,25
				Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,4
				E13-5.3	35 мм	"
Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-17	кг	0,14				
Ацетон технический сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,159				
Смола эпоксидно-диановая марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	4,66				
Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	9,07				

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-5.4	из прокатного шлакоситалла, толщиной 10 мм	1 м ²	Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	0,3
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,46
		"	Плитки из прокатного шлакоситалла, 300х300 мм, толщ. 10 мм, ГОСТ 19246-82 и ТУ 21-УССР-903-75	м ²	1,01
			Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-17	кг	0,12
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,176
			Смола эпоксидно-диановая марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	4,1
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	7,02
Дибутилфталат (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,22			
E13-5.5	прессованной из шлакоситалла, толщиной 15 мм	"	Плитки прессованные из шлакоситалла, 250х250 мм и 300х300 мм, толщ. 15 мм, ГОСТ 19246-82 и ТУ 21-УССР-903-75	м ²	1,01
			Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-17	кг	0,12
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,125
			Смола эпоксидно-диановая марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	3,62
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	7,0
			Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	0,22
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,35

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-5.6	камнелитной (диабазовой) прямоугольной толщиной: 18 мм	1 м ²	Плитки камнелитные (диабазовые) прямоугольные, 180x115 мм, толщ. 18 мм ТУ 21-РСФСР-682-76	м ²	1,01
			Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-17	кг	0,13
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,135
			Смола эпоксидно-диановая марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	4,0
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	7,81
			Дибутилфталат технический, сорт 1 ГОСТ 8728-77	кг	0,25
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,4
			Плитки камнелитные (диабазовые) прямоугольные, 250x180 мм, толщ. 30 мм, ТУ 21-РСФСР-682876	т	1,01
			Аэросил, марка А-17, ГОСТ 14922-77	кг	0,14
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,14
E13-5.7	30 мм	"	Смола эпоксидно-диановая марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	4,12
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	8,0
			Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	0,27
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,41

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы					
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход			
E13-5.8	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной: 50 мм	1 м ²	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные 200x175 мм, толщ. 50 мм, ТУ 21-РСФСР-456-77	т	0,112			
			Аэросил, марка А-17, ГОСТ 14922-77	кг	0,15			
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,168			
			Смола эпоксиэпидиановая марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	4,9			
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	9,53			
			Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	0,32			
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,49			
			E13-5.9	70 мм	"	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, 200x175 мм, толщ. 70 мм, ТУ 21-РСФСР-456-77	т	0,155
						Аэросил, марка А-17, ГОСТ 14922-77	кг	0,23
						Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,19
Смола эпоксиэпидиановая марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	6,46						
Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	13,3						
Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	0,45						
Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,65						

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-5.10	кирпичом кислотоупорным прямым: плашмя	1 м ²	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,138
			Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-77	кг	0,24
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,2
			Смола эпоксидно-диановая марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	6,45
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	13,1
			Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	0,45
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,65
E13-5.11	на ребро	"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,236
			Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-77	кг	0,39
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,3
			Смола эпоксидно-диановая марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	10,0
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	21,2
			Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	0,7
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	1,06

**Таблица 13-б. Футеровка на замазке на основе
эпоксидно-сланцевой композиции**

Состав работ: 01. Сортировка плиток (кирпича, блоков). 02. Сушка и просеивание инертных наполнителей. 03. Огрунтовка штучных материалов. 04. Приготовление замазки. 05. Футеровка. 06. Затирка швов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-6.1	Футеровка на замазке на основе эпоксидно-сланцевой композиции: плиткой: кислотоупорной (керамической) толщиной: 20 мм	1 м ²	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 20 мм, ГОСТ 961-89	м ²	1,01
			Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-77	кг	0,09
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,02
			Модификатор сланцевый "Спамор"	кг	2,62
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,3
			Смола эпоксидно-диановая марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	3,28
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	6,0

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-6.2	35 мм	1 м ²	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 35 мм, ГОСТ 961-89	м ²	1,01
			Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-77	кг	0,11
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,02
			Модификатор сланцевый "Сламор"	кг	3,03
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,37
			Смола эпоксидно-диановая, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	3,8
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	6,93
E13-6.3	шлакоситалла, толщиной 10 мм	"	Плитки из прокатного шлакоситалла, 300x300 мм, толщ. 10 мм, ГОСТ 19246-73 и ТУ 21-УССР-903-75	м ²	1,01
			Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-77	кг	0,13
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,02
			Модификатор сланцевый "Сламор"	кг	2,11
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,26
			Смола эпоксидно-диановая, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	2,65
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	7,58
E13-6.4	пресованной из шлакоситалла, толщиной 15 мм	"	Плитки прессованные из шлакоситалла, 250x250 мм, 300x300 мм, толщ. 15 мм, ГОСТ 19246-73 и ТУ 21-УССР-903-75	м ²	1,01

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
		1 м ²	Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-77	кг	0,13
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,02
			Модификатор спанцевый "Спамор"	кг	2,14
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,26
			Смола эпоксидно-диановая марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	2,67
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	7,65

Таблица 13-7. Футеровка на мастике битуминоль

Состав работ: 01. Сортировка плиток (кирпича). 02. Просеивание и сушка наполнителей. 03. Приготовление мастики. 04. Огрунтовка штучных материалов. 05. Футеровка. 06. Затирка швов:

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-7.1	Футеровка на мастике битуминоль: плиткой: кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	1 м ²	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 35 мм, ГОСТ 961-89	м ²	1,01
			Асбест хризотилковый, марка К-6-45, ГОСТ 12871-83Е	кг	0,31
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,07

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-7.2	кирпичом кислотоупорным прямым: плашмя	1 м ²	Битум нефтяной строительный, марка БН-90/10, ГОСТ 6617-76	кг	6,26
		"	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	4,95
E13-7.3	на ребро	"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,138
			Асбест хризотилковый, марка К-6-45, ГОСТ 12871-83Е	кг	0,4
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,09
			Битум нефтяной строительный, марка БН-90/10, ГОСТ 6617-76	кг	8,12
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	6,45
			Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,236
			Асбест хризотилковый, марка К-6-45, ГОСТ 12871-83Е	кг	0,67
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,15
			Битум нефтяной строительный, марка БН-90/10, ГОСТ 6617-76	кг	13,3
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	10,6

Таблица 13-8. Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку

Состав работ: 01. Сортировка плиток (кирпича). 02. Просеивание и сушка наполнителей. 03. Приготовление раствора жидкого стекла. 04. Смешивание отвердителя и наполнителя. 05. Приготовление замазки. 06. Огрунтовка основания. 07. Шпатлевка. 08. Футеровка.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-8.1	Футеровка на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку: плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	1 м ²	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 35 мм, ГОСТ 961-89	м ²	1,01
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	1,27
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	8,47
E13-8.2	кирпичом кислотоупорным прямым: плашмя	"	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	18,9
			Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,137
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	1,58
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	10,5
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	23,9

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-8.3	на ребро	1 м ²	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,226
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	2,5
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	16,7
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	38,7
E13-8.4	в кирпич	"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,448
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	4,89
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	32,6
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	76,8

Таблица 13-9. Футеровка на портландцементном растворе впусшовку

Состав работ: 01. Сортировка плиток (кирпича). 02. Приготовление раствора. 03. Футеровка.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Футеровка на портландцементном растворе впусшовку: плиткой кислотоупорной (керамической):				

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-9.1	толщиной 35 мм: при приготовлении раствора на месте	1 м ²	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 35 мм, ГОСТ 961-89	м ²	1,01
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	7,35
			Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-85	м ³	0,009
E13-9.2	на готовом растворе кирпичом кислотоупорным прямым:	"	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 35 мм, ГОСТ 961-89	м ²	1,01
			Раствор цементный М400, ГОСТ 28013-89	м ³	0,012
E13-9.3	плашмя: при приготовлении раствора на месте	"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x 65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,136
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	9,44
			Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-85	м ³	0,012
E13-9.4	на готовом растворе	"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x 65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,136
			Раствор цементный М400, ГОСТ 28013-89	м ³	0,016
E13-9.5	на ребро: при приготовлении раствора на месте	"	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x 65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,226
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	кг	15,3

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

Состав работ: 01. Сортировка плиток (кирпича). 02. Просеивание и сушка инертных наполнителей. 03. Смешивание отвердителя и наполнителя. 04. Приготовление раствора жидкого стекла. 05. Приготовление грунтовки, шпатлевки, замазки. 06. Огрунтовка основания. 07. Шпатлевка. 08. Приготовление замазки Арзамит-5. 09. Огрунтовка штучных материалов. 10. Футеровка. 11. Затирка швов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-10.1	Футеровка на силикатной замазке с одновременным заполнением швов замазкой Арзамит-5: плиткой керамической (кислотоупорной) толщиной: 20 мм	1 м ²	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 20 мм, ГОСТ 961-89	м ²	1,01
			Замазка Арзамит-5, порошок	кг	0,79
			Замазка Арзамит-5, раствор	кг	0,65
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	1,12
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	7,52
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	16,74

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-10.2	35 мм	1 м ²	Плитки кислотоупорные (керамические) шамотные квадратные, 150x150 мм и прямоугольные, 100x50 мм, толщ. 35 мм, ГОСТ 961-89	м ²	1,01
			Замазка Арзамит-5 порошок, ТУ-6-05-1133-75	кг	1,39
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ-6-05-1133-75	кг	1,15
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	1,12
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	7,52
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	16,74
E13-10.3	50 мм	"	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, 200x175 мм, толщ. 50 мм, ТУ-21-РСФСР-456-77	т	0,111
			Замазка Арзамит-5, порошок	кг	2,52
			Замазка Арзамит-5, раствор	кг	2,05
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	1,1
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	7,36
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	16,36
E13-10.4	70 мм	"	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, 200x175x70 мм, толщ. 70 мм, ТУ 21-РСФСР-456-77	т	0,155

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы				
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход		
E13-10.5	кирпичом кислотоупорным прямым, плашмя	1 м ²	Замазка Арзамит-5, порошок	кг	4,13		
			Замазка Арзамит-5, раствор	кг	3,37		
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	1,1		
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	7,36		
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	24,82		
			Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	0,138		
		"	"	"	Замазка Арзамит-5, порошок	кг	3,99
					Замазка Арзамит-5, раствор	кг	3,26
					Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	1,1
					Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	7,36
					Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	16,36

Раздел 2 . КЛАДКА ИЗ КИСЛОУПОРНОГО КИРПИЧА И КРУПНОРАЗМЕРНОЙ КЕРАМИКИ

*Таблица 13-11. Кладка на кислотоупорной
силикатной замазке*

Состав работ: 01. Сортировка кладочного материала. 02. Просеивание и сушка инертных наполнителей. 03. Смешивание отвердителя с наполнителем. 04. Приготовление раствора жидкого стекла. 05. Приготовление замазки. 06. Огрунтовка основания. 07. Шпатлевка основания. 08. Кладка. 09. Затирка швов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-11.1	Кладка на кислотоупорной силикатной замазке: кирпичом кислотоупорным прямым (сводов, перегородок)	1 м ³	Кирпич кислотоупорный прямой, 230x113x65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	2,018
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	12,5
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	85,0
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	0,247
E13-11.2	Изделиями фасонными кислотоупорными и керамическими для опорных конструкций (копосниковые решетки)	"	Изделия фасонные кислотоупорные керамические, 200x175x70 мм, для опорных конструкций, ТУ 21-РСФСР-456-81	т	2,2
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	2,8
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	18,8
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	45,1

**Таблица 13-12. Кладка кирпичом кислотоупорным
на замазке Арзамит-5**

Состав работ: 01. Сортировка кирпича. 02. Приготовление замазки. 03. Огрунтовка кирпича. 04. Кладка. 05. Затирка швов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-12.1	Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке Арзамит-5	1 м ³	Кирпич кислотоупорный прямой 230x113x 65 мм, класс Б, ГОСТ 474-90	т	2,02
			Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	137,0
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	107,1

**Раздел 3. ОГРУНТОВКА И ОКРАСКА
ПОВЕРХНОСТЕЙ**

**Таблица 13-13. Огрунтовка бетонных и оштукатуренных
поверхностей**

Состав работ: 01. Очистка поверхностей. 02. Приготовление грунтовочных составов. 03. Огрунтовка поверхностей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой:				

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-13.1	первый слой	100 м ²	Битум нефтяной строительный, марка БН-70/30, ГОСТ 6617-76	кг	5,9
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-76	кг	2,16
			Бумага шлифовальная	м ²	1,0
			Ветошь	кг	0,4
E13-13.2	последующий слой	"	Битум нефтяной строительный, марка БН-70/30, ГОСТ 6617-76	кг	4,0
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-76	кг	1,5
			Ветошь	кг	0,1
			лаком: БТ-577:		
E13-13.3	первый слой	"	Уайт-спирит, ГОСТ 3134-76	кг	2,0
			Лак БТ-577, ГОСТ 5631-79	кг	12,7
			Бумага шлифовальная	м ²	1,0
			Ветошь	кг	0,4
E13-13.4	последующий слой	"	Уайт-спирит, ГОСТ 3134-76	кг	1,35
			Лак БТ-577, ГОСТ 5631-79	кг	8,3
			Ветошь	кг	0,1
			ХС-76:		
E13-13.5	первый слой	"	Лак ХС-76 химстойкий, ГОСТ 9255-81	кг	22,3
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	9,1
			Бумага шлифовальная	м ²	1,0
			Ветошь	кг	0,4
E13-13.6	последующий слой	"	Лак ХС-76 химстойкий, ГОСТ 9255-81	кг	16,0
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	6,4
			Ветошь	кг	0,1
			ХВ-784:		
E13-13.7	первый слой	"	Лак ХВ-784, ГОСТ 7313-75	кг	19,1
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	7,61
			Бумага шлифовальная	м ²	1,0
			Ветошь	кг	0,4

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-13.8	последующий слой	100 м ²	Лак ХВ-784, ГОСТ 7313-75	кг	13,2
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	5,42
			Ветошь	кг	0,1
	ХВ-784 с наполнителем:				
E13-13.9	первый слой	"	Лак ХВ-784, ГОСТ 7313-75	кг	18,5
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	4,85
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	5,0
			Бумага шлифовальная	м ²	1,0
			Ветошь	кг	0,4
E13-13.10	последующий слой	"	Лак ХВ-784, ГОСТ 7313-75	кг	13,6
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	3,1
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	3,3
			Ветошь	кг	0,1
	грунт-шпатлевкой ЭП-0010:				
E13-13.11	первый слой	"	Шпатлевка ЭП-0010, ГОСТ 28379-89	кг	16,2
			Отвердитель № 1, ТУ 6-10-1263-77	кг	1,25
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	3,39
			Бумага шлифовальная	м ²	1,0
			Ветошь	кг	0,4
E13-13.12	последующий слой	"	Шпатлевка ЭП-0010, ГОСТ 28379-89	кг	11,0
			Отвердитель № 1, ТУ 6-10-1263-77	кг	0,93
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	2,31
			Ветошь	кг	0,1
	компаундом ЭД-20:				
E13-13.13	грунтовочный слой	"	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	1,62
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	5,0

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы			
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход	
E13-13.14	покрывной слой	100 м ²	Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	16,27	
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	10,6	
		Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	3,2		
		Бумага шлифовальная	м ²	1,0		
		Ветошь	кг	0,4		
		"	"	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	1,62
		Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74		кг	8,3	
		Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84		кг	16,27	
		Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72		кг	10,6	
		Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77		кг	3,2	
Ветошь	кг	0,1				

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

Состав работ: 01. Очистка поверхностей. 02. Приготовление грунтовочного состава. 03. Огрунтовка поверхностей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-14.1	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком этинолевым	100 м ²	Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78	кг	4,4
			Лак этинолевым	кг	28,4
			Бумага шлифовальная	м ²	1,0
			Ветошь	кг	0,4

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

Состав работ: 01. Очистка поверхностей. 02. Приготовление состава. 03. Огрунтовка поверхностей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-15.1	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей эпоксидно-сланцевым составом без растворителя: составом ЭСД-2	100 м ²	Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	28,54
			Модификатор сланцевый "Сламор"	кг	28,54
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	2,92
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,1
			Бумага шлифовальная	м ²	1,0
			Ветошь	кг	0,4
E13-15.2	составом эслафур	"	Фурфурол технический, сорт 1, ГОСТ 10437-80	кг	2,92
			Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	28,54
			Модификатор сланцевый "Сламор"	кг	28,54
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	2,92
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,1
			Бумага шлифовальная	м ²	1,0
			Ветошь	кг	0,4

Таблица 13-16. Огрунтовка металлических поверхностей

Состав работ: 01. Приготовление составов. 02. Огрунтовка поверхностей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-16.1	Огрунтовка металлических поверхностей: за один раз грунтовкой: XC-010	100 м ²	Грунтовка XC-010 химстойкая, ГОСТ 9355-81	кг	10,9
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	2,97
			Ветошь	кг	0,1
E13-16.2	XC-068	"	Грунтовка XC-068, ГОСТ 23494-79	кг	12,2
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	6,1
			Ветошь	кг	0,1
E13-16.3	цинковой протекторной, кистью	"	Порошок цинковый ПЦ-1, ГОСТ 12601-76Е	кг	31,2
			Лак ХВ-784, ГОСТ 7313-75	кг	7,83
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	0,1
			Ветошь	кг	0,1
E13-16.4	ФЛ-ОЗК	"	Грунтовка ФЛ-ОЗК, ГОСТ 9109-81	кг	8,79
			Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-72	кг	1,42
			Ветошь	кг	0,1
E13-16.5	XC-059	"	Грунтовка XC-059, ГОСТ 23494-79	кг	15,37
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	6,9
			Ветошь	кг	0,1
E13-16.6	ГФ-021	"	Грунтовка ГФ-021, ГОСТ 23494-79	кг	8,36
			Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-72	кг	1,52
			Ветошь	кг	0,1

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-16.7	ВЛ-02	100 м ²	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-2, ГОСТ 12707-77	кг	13,1
			Растворитель, марка № 648, ГОСТ 18188-72	кг	3,98
			Ветошь	кг	0,1
E13-16.8	АК-070	"	Грунтовка АК-070, ГОСТ 25129-82	кг	14,1
			Растворитель, марка Р-5, ГОСТ 7827-74	кг	2,23
			Ветошь	кг	0,1
E13-16.9	ЭП-057	"	Грунтовка ЭП-057	кг	40,6
			Отвердитель № 3, ТУ 6-10-1091-71	кг	2,84
			Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78	кг	3,06
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	1,1
			Ветошь	кг	0,1
E13-16.10	лаком БТ-577	"	Лак БТ-577, ГОСТ 5631-79	кг	8,46
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-72	кг	1,33
			Ветошь	кг	0,1
E13-16.11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	"	Шпатлевка ЭП-0010, ГОСТ 28379-89	кг	11,0
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	2,3
			Отвердитель № 1, ТУ 6-10-1263-77	кг	9,4
			Ветошь	кг	0,1
E13-16.12	компаундом ЭД-20	"	Смола эпоксидная марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	16,2
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	2,17
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	8,35
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	10,7
			Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	3,2
			Ветошь	кг	0,1

Таблица 13-17. Огрунтовка металлических поверхностей

Состав работ: 01. Приготовление составов. 02. Огрунтовка поверхностей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы					
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход			
E13-17.1	Огрунтовка металлических поверхностей: за один раз грунтовками:	100 м ²	Грунтовка ПФ-020, ТУ 6-10-1340-84 Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78 Ветошь	кг	6,5			
				кг	1,4			
				кг	0,1			
			E13-17.2	ПФ-0142	"	Грунтовка ПФ-0142 ТУ 6-10-1698-78, Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78 Ветошь	кг	7,1
							кг	1,71
							кг	0,1
			E13-17.3	ВЛ-023	"	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023, ГОСТ 12707-77 Растворитель, марка № 648, ГОСТ 18188-72 Ветошь	кг	16,3
							кг	1,73
							кг	0,1
			E13-17.4	ГФ-017	"	Грунтовка ГФ-017"ОК", ОСТ 6-10-428-79 Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78 Ветошь	кг	10,2
							кг	1,63
							кг	0,1
			E13-17.5	ГФ-0163	"	Грунтовка ГФ-0163 ОСТ 6-10-409-77 Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78 Ветошь	кг	8,66
							кг	1,4
							кг	0,1

Таблица 13-18. Огрунтовка металлических поверхностей

Состав работ: 01. Приготовление составов. 02. Огрунтовка поверхностей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-18.1	Огрунтовка металлических поверхностей: за один раз грунтовками: XB-050	100 м ²	Грунтовка XB-050, ОСТ 6-10-314-79	кг	15,0
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74 Ветошь	кг	6,1
E13-18.2	ГФ-0119	"	Грунтовка ГФ-0119, ГОСТ 23343-78	кг	0,1
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	10,0
			Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78	кг	1,1
			Ветошь	кг	1,0
				кг	0,1

Таблица 13-19. Огрунтовка металлических поверхностей

Состав работ: 01. Приготовление составов. 02. Огрунтовка поверхностей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Огрунтовка металлических поверхностей: эпоксидно-сланцевым составом без растворителя:				

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-19.1	ЭСД-2	100 м ²	Смола эпоксидная марки ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	24,84
			Модификатор сланцевый "Сламор"	кг	24,84
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	2,52
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,1
			Ветошь	кг	0,1
E13-19.2	эслафур	"	Смола эпоксидная марки ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	24,84
			Модификатор сланцевый "Сламор"	кг	24,84
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	2,52
			Фурфурол технический, сорт 1, ГОСТ 10437-80	кг	2,52
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,1
			Ветошь	кг	0,1

Таблица 13-20. Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей

Состав работ: 01. Приготовление составов. 02. Окраска поверхностей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей:				
	лаками:				

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-20.1	XB-784	100 м ²	Лак XB-784, ГОСТ 7313-75	кг	12,66
			Растворитель, марка P-4, ГОСТ 7827-74	кг	6,35
			Ветошь	кг	0,1
E13-20.2	XC-76	"	Лак XC-76 химстойкий, ГОСТ 9355-81	кг	14,54
			Растворитель, марка P-4, ГОСТ 7827-74	кг	5,88
			Ветошь	кг	0,1
E13-20.3	BT-577	"	Лак BT-577, ГОСТ 5631-79	кг	7,8
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	2,98
			Ветошь	кг	0,1
E13-20.4	ПФ-170	"	Лак кремнийоргани- ческий, термостойкий, марка ПФ-170, ГОСТ 15907-70	кг	7,8
			Сольвент каменно- угольный технический, марка Б, ГОСТ 1928-79	кг	1,9
			Ветошь	кг	0,1
E13-20.5	XC-724	"	Лак XC-724, ГОСТ 23494-79	кг	18,3
			Растворитель, марка P-4, ГОСТ 7827-74	кг	4,98
			Ветошь	кг	0,1
	красками:				
E13-20.6	BT-177 серебристая	"	Краска BT-177, ГОСТ 5631-79	кг	8,2
			Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78	кг	1,34
			Ветошь	кг	0,1
E13-20.7	Э-КЧ-26	"	Краски водно-диспер- сионные стиролбута- диеновые ВД-КЧ-26, ГОСТ 28196-89	кг	11,7
			Вода питьевая, ГОСТ 2874-82	м ³	0,35
			Ветошь	кг	0,05

Таблица 13-21. Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей

Состав работ: 01. Приготовление составов. 02. Окраска поверхностей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей:				
	эмалями:				
E13-21.1	КЧ-728	100 м ²	Эмаль КЧ-728, ТУ 6-10-590-75	кг	10,7
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	6,88
			Ветошь	кг	0,1
E13-21.2	ПФ-133	"	Эмаль ПФ-133, ГОСТ 926-82	кг	8,8
			Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78	кг	1,08
			Ветошь	кг	0,1
E13-21.3	ПФ-837	"	Эмаль ПФ-837, ТУ 6-10-1309	кг	15,6
			Растворитель РС-2, ТУ 6-10-952-75	кг	2,95
			Ветошь	кг	0,1
E13-21.4	ХС-710	"	Эмаль ХС-710	кг	15,6
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	5,86
			Ветошь	кг	0,1
E13-21.5	ХС-759	"	Эмаль ХС-759, ГОСТ 23494-79	кг	14,5
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	3,9
			Ветошь	кг	0,1
E13-21.6	ХВ-1100	"	Эмаль ХВ-1100, ТУ 6-10-1301-83	кг	14,0
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	5,86
			Ветошь	кг	0,1

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-21.7	XB-785	100 м ²	Эмаль XB-785, ГОСТ 7313-75	кг	16,0
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	5,86
			Ветошь	кг	0,1
E13-21.8	XB-124	"	Эмаль XB-124, ГОСТ 10144-89	кг	10,7
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	3,38
			Ветошь	кг	0,1
E13-21.9	XB-125	"	Эмаль XB-125, ГОСТ 10144-74	кг	16,2
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	4,96
			Ветошь	кг	0,1
E13-21.10	ЭП-773	"	Эмаль ЭП-773, ГОСТ 23143-83	кг	9,0
			Отвердитель № 1, ТУ 6-10-1263-77	кг	0,23
			Растворитель, марка № 646, ГОСТ 18188-72	кг	1,44
			Ветошь	кг	0,1
E13-21.11	ЭП-51	"	Эмаль ЭП-51, ГОСТ 9640-85	кг	14,6
			Отвердитель № 1, ТУ 6-10-1263-77	кг	0,41
			Растворитель, марка № 648, ГОСТ 18188-72	кг	3,9
			Ветошь	кг	0,1

Таблица 13-22. Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-1126

Состав работ: 01. Приготовление состава. 02. Окраска поверхностей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-22.1	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-1126	100 м ²	Сольвент каменноугольный технический, марка Б, ГОСТ 1928-79	кг	3,08
			Эмаль ПФ-1126, ТУ 6-10-1540-78	кг	11,0
			Ветошь	кг	0,1

Таблица 13-23. Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей

Состав работ: 01. Разогрев битума. 02. Сушка и просеивание материалов. 03. Приготовление составов. 04. Окраска поверхностей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-23.1	Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей: лаком битумно-этинолевым	100 м ²	Лак этинолевым	кг	16,0
			Битум нефтяной строительный, марка БН-70/30, ГОСТ 6677-76	кг	2,0
E13-23.2	этинолевой краской на: титановых белилах	"	Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78	кг	4,08
			Ветошь	кг	0,1
E13-23.2		"	Белила титановые МА-25, ТУ 6-10-1368-78	кг	2,0
			Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78	кг	4,08
E13-23.3	диабазовой муке	"	Асбест хризотилковый, марка К-6-30, ГОСТ 12871-83Е	кг	7,0
			Лак этинолевым	кг	11,0
E13-23.3		"	Ветошь	кг	0,1
			Мука диабазовая кислотоупорная	кг	2,0
E13-23.3		"	Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78	кг	4,08
			Асбест хризотилковый, марка К-6-30, ГОСТ 12871-83Е	кг	7,0
E13-23.3		"	Лак этинолевым	кг	11,0
			Ветошь	кг	0,1

Таблица 13-24. Защита бетонных поверхностей трещиностойкими покрытиями

Состав работ: 01. Приготовление окрасочных составов. 02. Нанесение однослойного покрытия.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-24.1	Защита бетонных поверхностей трещиностойкими покрытиями: лаком ХП-734	100 м ²	Лак ХП-734, марка А, сорт 1	кг	32,0
			Ксилол нефтяной марка А, ГОСТ 9410-78	кг	5,1
			Ветошь	кг	0,1
E13-24.2	эмалью ХП-799	"	Эмаль ХП-799	кг	29,0
			Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78	кг	4,1
			Ветошь	кг	0,1

Таблица 13-25. Окраска бетонных и оштукатуренных поверхностей

Состав работ: 01. Приготовление составов. 02. Окраска поверхностей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Окраска бетонных и оштукатуренных поверхностей: эпоксидно-сланцевым составом без растворителя:				

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-25.1	ЭСД-2	100 м ²	Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	22,3
			Модификатор сланцевый "Сламор"	кг	18,1
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	2,24
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,1
			Ветошь	кг	0,1
E13-25.2	эслафур	"	Фурфурол технический, сорт 1, ГОСТ 10437-80	кг	2,24
			Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	22,3
			Модификатор сланцевый "Сламор"	кг	18,1
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	2,24
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,1
E13-25.3	лаком ЭП-730	"	Ветошь	кг	0,1
			Лак ЭП-730, ГОСТ 20824-81	кг	10,1
			Толуол каменно-угольный и сланцевый, марка А, ГОСТ 9880-76Е	кг	1,0
			Отвердитель № 1, ТУ 6-10-1263-77	кг	0,3
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,1
			Ветошь	кг	0,1

Таблица 13-26. Окраска металлических оштукатуренных поверхностей

Состав работ: 01. Приготовление составов. 02. Окраска поверхностей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-26.1	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалями: ЭП-140	100 м ²	Эмаль ЭП-140 защитная, ГОСТ 24709-81	кг	15,1
			Отвердитель № 1, ТУ 6-10-1263-77	кг	0,45
			Растворитель, марка Р-5, ГОСТ 7827-74	кг	2,38
			Ветошь	кг	0,1
			Эмаль ЭП-773, ГОСТ 23143-83	кг	9,0
E13-26.2	ЭП-773	"	Отвердитель № 1, ТУ 6-10-1263-77	кг	0,23
			Растворитель, марка № 646, ГОСТ 7827-74	кг	1,44
			Ветошь	кг	0,1
			Эмаль ЭП-51, ГОСТ 9640-85	кг	14,6
			Отвердитель № 1, ТУ 6-10-1263-77	кг	1,0
E13-26.3	ЭП-51	"	Растворитель, марка № 648, ГОСТ 18188-72	кг	3,9
			Ветошь	кг	0,1
			Эмаль ЭП-1155, ТУ 6-10-1504-75	кг	16,2
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	0,08
			Ветошь	кг	0,1
E13-26.4	ЭП-1155	"	Эмаль КЧ-728, ТУ 6-10-590-75	кг	10,7
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	5,86
			Ветошь	кг	0,1
			Эмаль КЧ-728, ТУ 6-10-590-75	кг	10,7
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	5,86
E13-26.5	КЧ-728	"	Ветошь	кг	0,1

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-26.6	ПФ-115	100 м ²	Эмаль ПФ-115, ГОСТ 6465-76	кг	9,0
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	1,48
			Ветошь	кг	0,1
E13-26.7	ПФ-837	"	Эмаль ПФ-837, ТУ 6-10-1309-82	кг	15,6
			Растворитель РС-2, ТУ 6-10-952-75	кг	7,86
			Ветошь	кг	0,1
E13-26.8	ХС-710	"	Эмаль ХС-710, Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	15,5
				кг	5,9
			Ветошь	кг	0,1
E13-26.9	ХС-759	"	Эмаль ХС-759, ГОСТ 23494-79	кг	14,6
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	3,98
			Ветошь	кг	0,1
E13-26.10	ХВ-1100	"	Эмаль ХВ-1100, ТУ 6-10-1301-83	кг	14,2
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	5,71
			Ветошь	кг	0,1
E13-26.11	ХВ-785	"	Эмаль ХВ-785, ГОСТ 7313-75	кг	16,0
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	6,28
			Ветошь	кг	0,1
E13-26.12	ХВ-124	"	Эмаль ХВ-124 ГОСТ 10144-89	кг	10,7
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	3,38
			Ветошь	кг	0,1
E13-26.13	ХВ-125	"	Эмаль ХВ-125, ГОСТ 10144-74	кг	16,2
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	4,98
			Ветошь	кг	0,1
E13-26.14	ВЛ-515	"	Эмаль ВЛ-515, ТУ 6-10-1052-75	кг	17,2
			Растворитель Р-60, ТУ 6-10-1256-72	кг	3,56
			Ветошь	кг	0,1

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-26.15	ХП-799	100 м ²	Эмаль ХП-799, ТУ 84-618-75	кг	31,2
			Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78	кг	3,86
			Ветошь	кг	0,1
E13-26.16	КО-88	"	Эмаль КО-88 кремний- органическая, термо- стойкая, ГОСТ 23101-78	кг	10,5
			Растворитель, марка Р-5, ГОСТ 7827-74	кг	2,21
			Ветошь	кг	0,1
лаками:					
E13-26.17	ХВ-784	"	Лак ХВ-784, ГОСТ 7313-75	кг	12,6
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	6,3
			Ветошь	кг	0,1
E13-26.18	ХС-76	"	Лак ХС-76 химстойкий, ГОСТ 9355-81	кг	14,6
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	5,88
			Ветошь	кг	0,1
E13-26.19	ХС-724	"	Лак ХС-724, ГОСТ 23454-79	кг	12,7
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	2,98
			Ветошь	кг	0,1
E13-26.20	ХП-734	"	Лак ХП-734, марка А, сорт 1	кг	28,2
			Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78	кг	4,36
			Ветошь	кг	0,1
E13-26.21	краской БТ-177, серебристой	"	Краска БТ-177, ГОСТ 5631-79	кг	8,16
			Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78	кг	1,29
			Ветошь	кг	0,1
E13-26.22	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	"	Шпатлевка ЭП-0010, красно-коричневая, ГОСТ 28379-89	кг	11,0
			Отвердитель № 1, ТУ 6-10-1263-77	кг	0,93
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	2,28
			Ветошь	кг	0,1

Таблица 13-27. Окраска металлических оштукатуренных поверхностей

Состав работ: 01. Приготовление составов. 02. Окраска поверхностей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-27.1	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалями: УРФ-1128	100 м ²	Эмаль УРФ-1128, ТУ 6-10-1421-76	кг	9,3
			Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78 Ветошь	кг	2,38
E13-27.2	ПФ-1126	"	Эмаль ПФ-1126, ТУ 6-10-1540-78	кг	11,0
			Сольвент каменно-угольный технический, марка Б, ГОСТ 1928-79	кг	3,08
			Ветошь	кг	0,1

Таблица 13-28. Окраска металлических оштукатуренных поверхностей

Состав работ: 01. Приготовление составов. 02. Окраска поверхностей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалями:				

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-28.1	XB-16	100 м ²	Эмаль XB-16, ТУ 6-10-1301-83	кг	26,0
			Растворитель, марка P-4, ГОСТ 7827-74	кг	5,08
			Ветошь	кг	0,1
E13-28.2	XB-110	"	Эмаль XB-110, ГОСТ 18374-79	кг	15,0
			Растворитель, марка P-4, ГОСТ 7827-74	кг	6,08
			Ветошь	кг	0,1
E13-28.3	XB-113	"	Эмаль XB-113, ГОСТ 18374-79	кг	16,0
			Растворитель, марка P-4, ГОСТ 7827-74	кг	6,08
			Ветошь	кг	0,1
E13-28.4	ЭП-755	"	Эмаль ЭП-755	кг	9,0
			Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78	кг	1,01
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,34
			Спирт бутиловый синтетический	кг	1,0
			Ветошь	кг	0,1

Таблица 13-29. Окраска металлических оштукатуренных поверхностей

Состав работ: 01. Приготовление состава. 02. Окраска поверхностей (нанесение органосиликатной композиции, огнезащитного трехслойного покрытия).

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмальями:				

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-29.1	ЭП-255	100 м ²	Эмаль ЭП-255, ГОСТ 23599-79	кг	8,5
			Растворитель, марка Р-5, ГОСТ 7827-8-74	кг	2,08
			Ветошь	кг	0,1
E13-29.2	XB-1120	"	Эмаль XB-1120, ГОСТ 23122-78	кг	26,0
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	13,08
			Ветошь	кг	0,1
E13-29.3	КО-811	"	Эмаль КО-811, ГОСТ 23122-78	кг	19,0
			Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78	кг	4,08
			Ветошь	кг	0,1
E13-29.4	ОС-12-01	"	Органосиликатная композиция ОС-12-01, ТУ 84-725-78	кг	18,0
			Толуол каменноугольный и сланцевый, марка А, ГОСТ 9880-76Е	кг	2,08
			Ветошь	кг	0,1
E13-29.5	ОС-51.03	"	Органосиликатная композиция ОС-51-03, ТУ 84-725-78	кг	18,0
			Толуол каменноугольный и сланцевый, марка А, ГОСТ 9880-76Е	кг	2,08
			Ветошь	кг	0,1
E13-29.6	Пастой огнезащитной ВПМ-2	"	Паста огнезащитная вспучивающаяся вододисперсионная ВПМ-2	т	0,6

Таблица 13-30. Окраска металлических оштукатуренных поверхностей

Состав работ: 01. Приготовление составов. 02. Окраска поверхностей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-30.1	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эпоксидно-сланцевым составом без растворителя: ЭДС-2	100 м ²	Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	22,3
			Модификатор сланцевый "Сламор"	кг	18,1
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	2,24
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,08
			Ветошь	кг	0,1
E13-30.2	эслафур	"	Фурфурол технический, сорт 1, ГОСТ 10437-80	кг	2,24
			Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	22,3
			Модификатор сланцевый "Сламор"	кг	18,1
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	2,24
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,08
E13-30.3	эмалью ЭП-5116	"	Ветошь	кг	0,1
			Эмаль ЭП-5116, ГОСТ 25366-82	кг	9,0
			Ксилол нефтяной, марка А, ГОСТ 9410-78	кг	2,78
			Ветошь	кг	0,1

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-30.4	лаком ЭП-730	100 м ²	Лак ЭП-730, ГОСТ 20824-81	кг	10,1
			Толуол каменно-угольный и сланцевый, марка А, ГОСТ 9880-76E	кг	1,0
			Отвердитель № 1, ТУ 6-10-1263-77	кг	0,3
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,08
			Ветошь	кг	0,1

Таблица 13-31. Шпатлевка поверхностей

Состав работ: 01. Приготовление шпатлевочных составов. 02. Нанесение шпатлевки вручную.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-31.1	Шпатлевка поверхностей: мастикой битуминоль: толщиной слоя 3 мм	100 м ²	Битум нефтяной строительный, марка БН-90/10, ГОСТ 6617-76	кг	221,0
			Асбест хризотилковый, марка К-6-30, ГОСТ 12871-83Б	кг	10,8
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-22	кг	56,9
			Битум нефтяной строительный, марка БН-70/30, ГОСТ БН-70/30	кг	19,1
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	211,0

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-31.2	с добавлением на каждый следующий 1 мм увеличения слоя	100 м ²	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	67,2
	силикатной шпатлевкой:	"	Асбест хризотилковый марка К-6-30, ГОСТ 12871-83Е	кг	3,4
			Битум нефтяной строительный, марка БН-90/10, ГОСТ 6617-76	кг	70,2
E13-31.3			толщиной слоя 3 мм	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг
		"	Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	27,2
		"	Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	212,0
E13-31.4	с добавлением на каждый следующий 1 мм увеличения слоя	"	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ГОСТ 6-12-37-72	кг	118,0
		"	Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	8,82
		"	Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	58,3
E13-31.5	толщиной 30 мм по арматурной сетке	"	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ГОСТ 6-12-37-72	т	3,7
	составом на основе смол:	"	Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	282,3
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	т	1,882
E13-31.6			ЭД-20 (ЭД-16)	"	Смола эпоксидная марки ЭД-20 (ЭД-16), ГОСТ 10587-84
		"	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	100,0
		"	Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	12,3
		"	Дибutilфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	5,57

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-31.7	ФАЭД	100 м ²	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	9,2
			Смола эпоксидно-фурановая ФАЭД-8ф	кг	50,5
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	148,0
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	10,15
E13-31.8	ЭСД-2М	"	Графит измельченный, ГОСТ 8295-73	кг	7,6
			Смола эпоксидная, марка ЭД-20 (ЭД-16), ГОСТ 10587-84	кг	53,2
			Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-77	кг	1,82
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	2,5
			Модификатор сланцевый "Сламор"	кг	41,2
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	110,6
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	3,58
E13-31.9	Эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	"	Шпатлевка ЭП-0010, ГОСТ 28379-89	кг	116,2
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	165,3
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	10,0
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	4,86

Раздел 4. ГУММИРОВАНИЕ (ОБКЛАДКА ЛИСТОВЫМИ РЕЗИНАМИ И НАНЕСЕНИЕ ЖИДКИХ РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ)

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

Состав работ: 01. Приготовление клеев. 02. Прокладка ленточек, шпонок. 03. Дублирование резины. 04. Обкладка резиной.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-32.1	Обкладка сырыми резинами оборудования и труб диаметром более 500 мм: в 3 слоя полуэбонитом 1751-7 на клею № 2572-1	1 м ²	Полуэбонит 1751-7	кг	7,9
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,57
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,2
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094
E13-32.2	полуэбонитом ИРП-1394 в 2 слоя по подслою полуэбонитом ИРП-1395 на клею № 2572-1	"	Полуэбонит ИРП-1395-1	кг	2,42
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,55
			Полуэбонит ИРП-1394-1	кг	5,36
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,2
E13-32.3	в 3 слоя полуэбонитом 51-1574 на клею № 2572-1	"	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094
			Полуэбонит 51-1574	кг	7
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,3
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	г	0,18
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-32.4	в 3 слоя эбонитом 51-1626 на клею № 2572-1	1 м ²	Эбонит 51-1626	кг	8,01
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,67
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	т	0,2
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094
E13-32.5	в 3 слоя эбонитом 51-1627 на клею № 2572-1	"	Эбонит 51-1627	кг	8,03
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,67
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	т	0,2
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094
E13-32.6	в 2 слоя эбонитом 51-1626 по подслою полуэбонитом ИРП-1395 на клею № 2572-1	"	Эбонит 51-1626	кг	5,36
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,55
			Полуэбонит ИРП-1395-1	кг	2,48
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,2
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094
E13-32.7	в 3 слоя полуэбонитом 60-3-44 (60-343, 1751-7) на клею № 2572-1	"	Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,2
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,57
			Полуэбонит 60-344	кг	7,9
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094
E13-32.8	резинной ИРП-1390 (2-607) в 2 слоя по подслою эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем № 2572-1 и дублированием клеем № 4508	"	Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,06
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,2
			Смеси резиновые кандрованные (невулканизированные), ИРП-1390-4, ТУ 38-10510-82	кг	4,42
			Эбонит 51-1627	кг	3,12
			Клей резиновый № 4508, ГОСТ 2199-78	кг	0,1
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-32.9	резиной ИРП-1390 (2-607) в 2 слоя по подслою полуэбонита 1751-7 с креплением к металлу клеем № 2572-1 и дублированием клеем № 4508	1 м ²	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-4, ТУ 38-10510-82	кг	4,42
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,2
			Полуэбонит 1751-7	кг	2,61
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,06
			Клей резиновый № 4508, ГОСТ 2199-78	кг	0,11
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094
E13-32.10	резиной 60-340 в 2 слоя по подслою полуэбонита 60-343 с креплением к металлу клеем № 2572-1 и дублированием клеем № 4508	"	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) 60-340, ТУ 38-10510-82	кг	4,56
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,4
			Полуэбонит 60-343	кг	2,61
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,07
			Клей резиновый № 4508, ГОСТ 2199-78	кг	0,11
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094
E13-32.11	резиной 60-341 в два слоя по подслою полуэбонита 60-343 с креплением к металлу клеем № 2572-1 и дублированием клеем № 4508	"	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-6, 60-341, ТУ 38-10510-82	кг	4,4
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,3
			Полуэбонит 60-343	кг	2,61
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,07
			Клей резиновый № 4508, ГОСТ 2199-78	кг	0,1
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094

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

Состав работ: 01. Приготовление клеев. 02. Дублирование резины.
03. Обкладка резинами.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-33.1	Обкладка сырыми резинами трубо- проводов диамет- ром до 500 мм: в два слоя рези- ной 60-340 через подслой полуэбо- нита 60-343	1 м ²	Смеси резиновые то- варные каландрован- ные (невулканизиро- ванные) 60-340, ТУ 38-10510-82	кг	5,1
			Бензин-растворитель марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,62
			Полуэбонит 60-343 (60-344)	кг	3
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,13
			Клей резиновый № 4508, ГОСТ 2199-78	кг	0,07
E13-33.2	в 2 слоя резиной 60-341 через под- слой полуэбонита 60-343 (60344)	"	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094
			Смеси резиновые то- варные каландрован- ные (невулканизиро- ванные) ИРП-1390-6, 60-341, ТУ 38-10510-82	кг	5,0
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,62
			Полуэбонит 60-343 (60-344)	кг	3
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,13
E13-33.3	в 2 слоя резиной 60-341 через под- слой полуэбонита 51-1627	"	Клей резиновый № 4508, ГОСТ 2199-78	кг	0,07
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094
			Смеси резиновые то- варные каландрован- ные (невулканизиро- ванные) ИРП-1390-6, 60-341, ТУ 38-10510-82	кг	5,0
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,62

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-33.4	в 2 слоя эбонитом 51-1627	1 м ²	Эбонит 51-1627	кг	3,08
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,13
			Клей резиновый № 4508, ГОСТ 2199-78	кг	0,07
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094
E13-33.5	в 3 слоя эбонитом 51-1627	"	Эбонит 51-1627	кг	6,12
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,0
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,13
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094
E13-33.6	в 3 слоя эбонитом 51-1626	"	Эбонит 51-1627	кг	9,2
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,62
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,2
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094
E13-33.7	в 2 слоя резиной 60-341 через подслоя полуэбонита 6631-1	"	Эбонит 51-1626	кг	9,14
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,6
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,2
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094
E13-33.8	в 2 слоя резиной 2566 через подслоя полуэбонита 6631-1	"	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-6, 60-341, ТУ 38-10510-82	кг	5,0
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,62
			Полуэбонит 6631-1	кг	2,8
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,13
			Клей резиновый № 4508, ГОСТ 2199-78	кг	0,06
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094
E13-33.8	в 2 слоя резиной 2566 через подслоя полуэбонита 6631-1	"	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) 2566-10, ТУ 38-10510-82	кг	4,45

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы			
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход	
E13-33.9	в 2 слоя резиной 2566 через подслои эбонита 51-1627	1 м ²	Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,62	
			Полуэбонит 6631-1	кг	2,61	
		Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,13		
		Клей резиновый № 4508, ГОСТ 2199-78	кг	0,06		
		Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094		
		"	Эбонит 51-1627	кг	3,08	
			Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) 2566-10, ТУ 38-10510-82	кг	4,45	
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,4	
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,13	
			Клей резиновый № 4508, ГОСТ 2199-78	кг	0,07	
Миткаль Т-2 суровый	10 м		0,094			
E13-33.10	в 3 слоя полуэбонитом 51-1629		"	Полуэбонит 51-1629	кг	8
				Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,62
		Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78		кг	0,2	
		Миткаль Т-2 суровый		10 м	0,094	
E13-33.11	в 2 слоя полуэбонитом 6631-1	"	Полуэбонит 6631-1	кг	5,63	
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,0	
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,13	
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094	
E13-33.12	в 3 слоя полуэбонитом 6631-1	"	Полуэбонит 6631-1	кг	8,45	
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,6	
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,19	
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094	

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы				
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход		
E13-33.13	в 3 слоя полуэбонитом ИРП 1391-8	1 м ²	Полуэбонит ИРП 1391-8	кг	8,45		
E13-33.14			в 2 слоя эбонитом 51-1627 через подслоу полуэбонита ИРП-1395-1	"	Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,6
					Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,19
					Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094
E13-33.15	в 2 слоя эбонитом ИРП-1394-1 через подслоу полуэбонита ИРП-1395-1	"	Эбонит 51-1627	кг	6,47		
			Полуэбонит ИРП-1395-1	кг	2,76		
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,6		
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,19		
E13-33.16	в 2 слоя полуэбонитом 51-1574	"	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094		
			Полуэбонит ИРП-1394-1	кг	7,02		
			Полуэбонит ИРП-1395-1	кг	2,75		
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,6		
E13-33.17	в 2 слоя резиной ИРП-1390-6 через подслоу полуэбонита ИРП-1391-8	"	Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,19		
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094		
			Полуэбонит 51-1574	кг	8,02		
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,6		
E13-33.17	в 2 слоя резиной ИРП-1390-6 через подслоу полуэбонита ИРП-1391-8	"	Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,2		
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,1		
			Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП 1390-6, 60-341, ТУ 38-10510-82	кг	5,1		
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,62		
			Полуэбонит ИРП-1391-8	кг	2,8		
E13-33.17	в 2 слоя резиной ИРП-1390-6 через подслоу полуэбонита ИРП-1391-8	"	Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,2		
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,094		

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-33.18	в 3 слоя резиной ИРП-1390-6	1 м ²	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП 1390-6, 60-341, ТУ 38-10510-82	кг	7,7
			Бензин-растворитель марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	2,1
			Толуол каменноугольный и сланцевый, марка А, ГОСТ 9880-76Е	кг	0,06
			Клей резиновый № 4508, ГОСТ 2199-78	кг	0,07
			Клей резиновый № 51К-13, ГОСТ 2199-78	кг	0,25
			Клей резиновый № 51К-19, ГОСТ 2199-78, Миткаль Т-2 суровый	кг	0,17
			10 м	0,096	

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

Состав работ: 01. Приготовление клеев. 02. Дублирование резины. 03. Обкладка резиной.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-34.1	Обкладка сырыми резинами мелких изделий площадью до 0,1 м ² : в 2 слоя резиной 60-341 через подслои эбонита 51-1627	1 м ²	Эбонит 51-1627	кг	6,1
			Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП 1390-6, 60-341, ТУ 38-10510-82	кг	10,0
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	5,13

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-34.2	в 2 слоя эбонитом 51-1627	1 м ²	Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,27
			Клей резиновый № 4508, ГОСТ 2199-78	кг	0,13
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,386
E13-34.3	в 3 слоя эбонитом 51-1627	"	Эбонит 51-1627	кг	12,2
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	4,0
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,27
E13-34.4	в 2 слоя резиной 60-341 через подспой полуэбонита 6631-1	"	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,386
			Эбонит 51-1627	кг	18,2
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	5,22
E13-34.5	в 2 слоя полуэбонитом 6631-1	"	Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,39
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,38
			Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП 1390-6, 60-341, ТУ 38-10510-82	кг	10,0
E13-34.6	в 3 слоя полуэбонитом 6631-1	"	Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	5,2
			Полуэбонит 6631-1	кг	5,62
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,27
E13-34.7	в 2 слоя полуэбонитом 6631-1	"	Клей резиновый № 4508, ГОСТ 2199-78	кг	0,13
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,38
			Полуэбонит 6631-1	кг	11,2
E13-34.8	в 3 слоя полуэбонитом 6631-1	"	Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	5,13
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,28
			Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,38
E13-34.9	в 3 слоя полуэбонитом 6631-1	"	Полуэбонит 6631-1	кг	16,8
			Бензин-растворитель, марка БР-2, ГОСТ 3134-78	кг	5,2
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,32
E13-34.10	в 3 слоя полуэбонитом 6631-1	"	Миткаль Т-2 суровый	10 м	0,38
			Клей резиновый № 2572-1, ГОСТ 2199-78	кг	0,32

Таблица 13-36. Гуммирование из растворов

Состав работ: 01. Приготовление гуммировочного состава. 02. Грунтовка. 03. Нанесение гуммировочного состава.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-36.1	Гуммирование из растворов: с нанесением герметика толщиной 1,5 мм: У-30М	1 м ²	Герметик, марка У-30М, ГОСТ 13489-79	кг	2,5
			Клей резиновый 88-Н, ГОСТ 2199-78	кг	0,19
			Эфир этиловый технический, ГОСТ 8981-78	кг	0,29
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,3
E13-36.2	51-Г-10	"	Герметик, марка 51-Г-10	кг	2,74
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	2,69
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,32
E13-36.3	с нанесением гуммировочного состава "Полан-2М", толщиной 3 мм	"	Композиция латексная промежуточная "Полан-2М"	кг	0,57
			Композиция латексная защитная 3	кг	6,2
			Клей резиновый 88-Н, ГОСТ 2199-78	кг	0,58
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,31

Раздел 5. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Таблица 13-37. Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме

Состав работ: 01. Приготовление грунтовки. 02. Приготовление битумной мастики. 03. Оклейка. 04. Шпатлевка. 05. Сушка кварцевого песка. 06. Затирка поверхности.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-37.1	Оклейка рулонными материалами на нефтебитуме: рубероидом (гидроизолом): в 1 слой	1 м ²	Рубероид морозостойкий РПМ-300, ГОСТ 10923-82	м ²	1,1
			(Гидроизол, ГОСТ 7415-86)	(м ²)	(1,1)
E13-37.2	добавлять на каждый последующий слой	"	Асбест хризотиповый, марка К-6-45, ГОСТ 12871-83Е	кг	0,19
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,03
			Битум нефтяной строительный, марка БН-90/10, ГОСТ 6617-76	кг	4,0
			Битум нефтяной строительный, марка БН-70/30, ГОСТ 6617-76	кг	2,8
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	2,15
			Песок кварцевый, марка ЛПК-5, ГОСТ 22551-77	кг	4,0
E13-37.2		"	Рубероид морозостойкий РПМ-300, ГОСТ 10923-82	м ²	1,1
			(Гидроизол, ГОСТ 7415-86)	(м ²)	(1,1)

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-37.3	стеклорубероидом: в 1 слой	1 м ²	Битум нефтяной строительный, марка БН-70/30, ГОСТ 6617-76	кг	2,8
		"	Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,03
			Стеклорубероид гидроизоляционный с минеральной посыпкой С-РК, ГОСТ 15879-70	м ²	1,13
			Битум нефтяной строительный, марка БН-90/10, ГОСТ 6617-76	кг	4,0
			Битум нефтяной строительный, марка БН-70/30, ГОСТ 6617-76	кг	1,84
			Асбест хризотилловый, марка К-6-45, ГОСТ 12871-83Е	кг	0,19
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,03
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	3,15
			Песок кварцевый, марка ЛПК-5, ГОСТ 22551-77	кг	4,0
			E13-37.4	добавлять на каждый последующий слой	"
Битум нефтяной строительный, марка БН-70/30, ГОСТ 6617-76	кг	1,84			
Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,03			

**Таблица 13-38. Оклејка полиизобутиленовыми
пластинами толщиной 2,5 мм**

Состав работ: 01. Приготовление клея, битумной грунтовки. 02. Оклејка полиизобутиленом. 03. Приготовление полиизобутиленовой пасты (сварка полиизобутиленовых листов).

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-38.1	Оклејка полиизо- бутиленовыми пластинами тол- щиной 2,5 мм: металлической поверхности: клеем 88-СА: с пастой: в 1 слой	1 м ²	Клей резиновый 88-СА, ГОСТ 2199-78	кг	0,78
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,32
			Эфир этиловый технический, ГОСТ 8981-78	кг	0,13
			Пластины полиизо- бутиленовые ПСГ	кг	3,85
E13-38.2	в 2 слоя	"	Клей резиновый 88-СА, ГОСТ 2199-78	кг	1,64
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,33
			Эфир этиловый технический, ГОСТ 8981-78	кг	0,27
			Пластины полиизо- бутиленовые ПСГ	кг	7,7
E13-38.3	со сваркой: в 1 слой	"	Клей резиновый 88-СА, ГОСТ 2199-78	кг	0,78
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,14
			Эфир этиловый технический, ГОСТ 8981-78	кг	0,13
			Пластины полиизо- бутиленовые ПСГ	кг	3,72

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-38.4	в 2 слоя	1 м ²	Клей резиновый 88-СА, ГОСТ 2199-78	кг	1,64
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,28
			Эфир этиловый технический, ГОСТ 8981-78	кг	0,27
			Пластины полиизо-бутиленовые ПСГ	кг	7,5
бетонной поверхности:					
клеем 88-СА:					
со сваркой:					
E13-38.5	в 1 слой	"	Клей резиновый 88-СА, ГОСТ 2199-78	кг	0,8
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,14
			Эфир этиловый технический, ГОСТ 8981-78	кг	0,13
			Пластины полиизо-бутиленовые ПСГ	кг	3,72
E13-38.6	в 2 слоя	"	Клей резиновый 88-СА, ГОСТ 2199-78	кг	1,6
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,28
			Эфир этиловый технический, ГОСТ 8981-78	кг	0,27
			Пластины полиизо-бутиленовые ПСГ	кг	7,5
с пастой:					
E13-38.7	в 1 слой	"	Клей резиновый 88-СА, ГОСТ 2199-78	кг	0,8
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,32
			Эфир этиловый технический, ГОСТ 8981-78	кг	0,13
			Пластины полиизо-бутиленовые ПСГ	кг	3,85
E13-38.8	в 2 слоя	"	Клей резиновый 88-СА, ГОСТ 2199-78	кг	1,6
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,33
			Эфир этиловый технический, ГОСТ 8981-78	кг	0,27

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-38.9	на битуме: в 1 слой	1 м ²	Пластины полиизо- бутиленовые ПСГ	кг	7,7
			Битум нефтяной строительный, марка БН-70/30, ГОСТ 6617-76	кг	2,8
E13-38.10	в 2 слоя	"	Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,03
			Пластины полиизо- бутиленовые ПСГ	кг	4,21
			Битум нефтяной строительный, марка БН-70/30, ГОСТ 6617-76	кг	5,64
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,03
			Пластины полиизо- бутиленовые ПСГ	кг	8,22

Таблица 13-39. Оклеивка стеклотканью

Состав работ: 01. Приготовление составов. 02. Огрунтовка. 03. Оклеивка стеклотканью. 04. Нанесение покрывных слоев.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-39.1	Оклеивка стеклотканью: на эпоксидной шпатлевке: в 1 слой: по металлической поверхности	1 м ²	Ткань конструкционная из стеклянных круче- ных комплексных нитей, марка Т-11, ГОСТ 19170-73	м ²	1,1
			Шпатлевка ЭП-0010, ГОСТ 28379-89	кг	1,75
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	0,52

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-39.2	по бетонной поверхности	1 м ²	Отвердитель № 1, ТУ 6-10-1263-77	кг	0,14
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	0,31
			Ткань конструкционная из стеклянных крученых комплексных нитей, марка Т-11, ГОСТ 19170-73	м ²	1,1
			Шпатлевка ЭП-0010, ГОСТ 28379-89	кг	1,86
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	0,55
			Отвердитель № 1, ТУ 6-10-1263-77	кг	0,15
E13-39.3	на нефтебитуме: первый слой	"	Ткань конструкционная из стеклянных крученых комплексных нитей, марка Т-11, ГОСТ 19170-73	м ²	1,1
			Битум нефтяной строительный, марка БН-70/30, ГОСТ 6617-76	кг	5,32
E13-39.4	последующий слой	"	Ткань конструкционная из стеклянных крученых комплексных нитей, марка Т-11, ГОСТ 19170-73	м ²	1,1
			Битум нефтяной строительный, марка БН-70/30, ГОСТ 6617-76	кг	3,16
E13-39.5	на резинобитумной мастике: первый слой	"	Ткань конструкционная из стеклянных крученых комплексных нитей, марка Т-11, ГОСТ 19170-73	м ²	1,1
			Мастика битумнорезиновая, ГОСТ 15836-79	кг	2,4
E13-39.6	последующий слой	"	Ткань конструкционная из стеклянных крученых комплексных нитей, марка Т-11, ГОСТ 19170-73	м ²	1,1
			Мастика битумнорезиновая, ГОСТ 15836-79	кг	1,25

Таблица 13-40. Оклейка стеклотканью

Состав работ: 01. Приготовление составов. 02. Оклейка стеклотканью. 03. Нанесение покрывных слоев.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-40.1	Оклейка стеклотканью: на эпоксидной смоле ЭД-20: 1 слой	1 м ²	Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	1,72
			Ткань конструкционная из стеклянных крученных комплексных нитей, марка Т-11, ГОСТ 19170-73	м ²	1,1
E13-40.2	последующий слой	"	Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	0,2
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	0,53
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,17
			Графит кристаллический питейный, марка ГЛ-2, ГОСТ 5279-74	кг	0,58
			Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	0,69
			Ткань конструкционная из стеклянных крученных комплексных нитей, марка Т-11, ГОСТ 19170-73	м ²	1,1
			Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	0,08
			Растворитель, марка Р-4, ГОСТ 7827-74	кг	0,23
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,1

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-40.3	на эпоксидно-сланцевом компаунде ЭСД-2М: первый слой	1 м ²	Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	1,03
			Ткань конструкционная из стеклянных крученых комплексных нитей, марка Т-11, ГОСТ 19170-73	м ²	1,1
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,1
			Модификатор сланцевый "Сламор"	кг	0,88
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	0,31
			Тальк молотый, сорт 1, ГОСТ 21235-75	кг	0,09
E13-40.4	последующий слой	"	Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	0,83
			Ткань конструкционная из стеклянных крученых комплексных нитей, марка Т-11, ГОСТ 19170-73	м ²	1,1
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,09
			Модификатор сланцевый "Сламор"	кг	0,67

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

Состав работ: 01. Приготовление клеящего состава. 02. Оклејка листовым асбестом.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-41.1	Оклејка листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке	1 м ²	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1), толщ. 4 мм, ГОСТ 2850-80	кг	8,0
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	0,4
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	0,027
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	0,42

Таблица 13-42. Оклејка поливинилхлоридным пластикатом

Состав работ: 01. Оклејка поверхности. 02. Сварка пластикатовых листов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-42.1	Оклејка поливинилхлоридным пластикатом: на клее 88-Н: толщиной: 3 мм	100 м ²	Пластикат листовой поливинилхлоридный	т	0,47
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	3,0

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-42.2	4 мм	100 м ²	Эфир этиловый технический, ГОСТ 8981-78	кг	10,0
		"	Клей резиновый № 88-Н, ГОСТ 2199-78	кг	78,0
E13-42.3	на клею ПЭД-Б толщиной 3 мм	"	Пруток сварочный из винилпласта диам. 2 мм, ТУ 6-05-1166-75	кг	15,0
			Пластикат листовой поливинилхлоридный	т	0,62
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	3,0
			Эфир этиловый технический, ГОСТ 8981-78	кг	10,0
			Клей резиновый № 88-Н, ГОСТ 2199-78	кг	80
			Пруток сварочный из винилпласта диам. 2 мм, ТУ 6-05-1166-75	кг	15,0
E13-42.3	на клею ПЭД-Б толщиной 3 мм	"	Пластикат листовой поливинилхлоридный	т	0,47
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	3,4
			Клей резиновый № 88-Н, ГОСТ 2199-78	кг	69

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

Состав работ: 01. Подготовка основания. 02. Приготовление клея. 03. Огрунтовка основания. 04. Оклейка.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Оклейка бетонных поверхностей полиэтиленовой пленкой на бутилкаучуковом клею:				

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-43.1	первый слой	100 м ²	Пленка полиэтиленовая шириной 1400 мм, толщ. 0,2 мм, ГОСТ 10354-82	кг	22,0
			Бутилкаучук, марка Б, ГОСТ 7738-79Е	кг	6,0
			Лак БТ-783, ГОСТ 1847-77	кг	48,0
			Мастика битумно-резиновая изоляционная, ГОСТ 15836-79	т	0,113
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	77,0
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	1,14
			Ветошь	кг	0,3
E13-43.2	последующий слой	"	Пленка полиэтиленовая шириной 1400 мм, толщ. 0,2 мм, ГОСТ 10354-82	кг	22,0
			Бутилкаучук, марка Б, ГОСТ 7738-79Е	кг	2,0
			Лак БТ-783, ГОСТ 1847-77	кг	47,0
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	27,0
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	1,14
			Ветошь	кг	0,3

Раздел 6. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 13-44. Подготовка основания металлических поверхностей

Состав работ: 01. Очистка поверхностей. 02. Протравливание металлических поверхностей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-44.1	Подготовка основания металлических поверхностей:	1 м ²	Песок стальной высококремнистый с зернами величиной 0,3-1 мм	кг	4,7
	очистка.				
E13-44.2	металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром:	"	Песок стальной высококремнистый с зернами величиной 0,3-1 мм	кг	4,7
	более 500 мм				
E13-44.3	менее 500 мм и мелких изделия	"	Песок стальной высококремнистый с зернами величиной 0,3-1 мм	кг	7,1
	более 500 мм со снятием окалины или старой краски:				
E13-44.4	до 50% очищаемой поверхности	"	Песок стальной высококремнистый с зернами величиной 0,3-1 мм	кг	7,15
	более 50% очищаемой поверхности				
	кварцевым песком:				

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-44.5	сплошных наружных поверхностей	1 м ²	Песок кварцевый, марка ЛПК-5, ГОСТ 22551-77	кг	30,8
E13-44.6	кварцевым песком поверхности труб диаметром до 500 мм и мелких изделий	"	Песок кварцевый, марка ЛПК-5, ГОСТ 22551-77	кг	36,7
E13-44.7	щетками	"	Ветошь	кг	0,003
E13-44.8	протравливание металлических поверхностей	"	Кислота серная техническая улучшенная, ГОСТ 2184-77	кг	0,2

Таблица 13-45. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов

Состав работ: 01. Обезжиривание аппаратов и трубопроводов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-45.1	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов: диаметром: до 500 мм: бензином	100 м ²	Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	30,9
			Ветошь	кг	4,7
E13-45.2	уайт-спиритом	"	Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	30,9
			Ветошь	кг	4,7
E13-45.3	этиловым спиртом	"	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1, ГОСТ 18300-87	кг	30,6
			Ветошь	кг	4,7
	свыше 500 мм:				

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-45.4	бензином	100 м2	Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10913-82	кг	31,8
			Ветошь	кг	4,7
E13-45.5	уайт-спиритом	"	Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	31,8
			Ветошь	кг	4,7
E13-45.6	этиловым спиртом	"	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1, ГОСТ 18300-87	кг	31,5
			Ветошь	кг	4,7

Раздел 7. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 13-46. Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом

Состав работ: 01. Приготовление замазки. 02. Уплотнение штуцеров.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-46.1	Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом: на замазке: Арзамит-5	100 м ²	Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	2,9
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	2,4
			Шнуры асбестовые, ГОСТ 1779-72	кг	0,69
E13-46.2	силикатной	"	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	4,76
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	0,3
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	2,0
			Шнуры асбестовые, ГОСТ 1779-72	кг	0,69
E13-46.3	эпоксидной	"	Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-77	кг	0,09
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	4,67
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,18
			Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	1,76
			Шнуры асбестовые, ГОСТ 1779-72	кг	0,69
			Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	0,17

Таблица 13-47. Защита штуцеров вкладышами

Состав работ: 01. Приготовление замазки. 02. Установка вкладышей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-47.1	Защита штуцеров вкладышами: на замазке: силикатной: керамическими	1 шт.	Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	0,4
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	2,76
			Трубы кислотоупорные керамические с раструбами диаметром до 300 мм, сорт 1	кг	4,02
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	6,61
E13-47.2	винипластовыми	"	Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	0,4
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	2,76
			Трубы винипластовые диаметром до 300 мм	кг	2,58
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	6,63
E13-47.3	дунитовыми	"	Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	0,41
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	2,76
			Трубы кислотоупорные дунитовые диаметром до 300 мм	кг	4,48
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	6,63

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-47.4	фарфоровыми	1 шт.	Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	4,1
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	кг	2,76
			Трубы кислотоупорные фарфоровые диаметром до 300 мм	кг	4,2
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	6,63
E13-47.5	Арзамит-5: керамическими	"	Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	4,0
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	3,02
			Трубы кислотоупорные керамические с раструбами диаметром до 300 мм, сорт 1	кг	4,02
E13-47.6	графитовыми	"	Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	4,0
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	3,0
			Трубы графитовые диаметром до 300 мм	кг	3,0
E13-47.7	дунитовыми	"	Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	4,0
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	3,0
			Трубы кислотоупорные дунитовые диаметром до 300 мм	кг	4,48
E13-47.8	фарфоровыми	"	Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	4,0
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	3,0
			Трубы кислотоупорные фарфоровые диаметром до 300 мм	кг	4,2

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-47.9	из пропитанного графитопласта	1 шт.	Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	4,0
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	3,0
			Трубы из графитопласта диаметром до 300 мм	кг	3,69

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

Состав работ: 01. Приготовление замазки. 02. Заполнение швов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-48.1	Разделка швов футеровки на силикатных кислотоупорных вяжущих: замазкой Арзамит-5 при укладке: плитки керамической	1 м ²	Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	1,4
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	1,03
			Кислота соляная техническая, ГОСТ 3118-77	кг	0,005
			Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1, ГОСТ 18300-87	кг	0,043
	кирпича:				

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-48.2	плашмя	1 м ²	Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	1,81
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	1,39
			Кислота соляная техническая, ГОСТ 3118-77	кг	0,005
			Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1, ГОСТ 18300-87	кг	0,043
E13-48.3	на ребро	"	Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	2,72
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	2,0
			Кислота соляная техническая, ГОСТ 3118-77	кг	0,005
			Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1, ГОСТ 18300-87	кг	0,043
E13-48.4	в кирпич	"	Замазка Арзамит-5, порошок, ТУ 6-05-1133-75	кг	3,3
			Замазка Арзамит-5, раствор, ТУ 6-05-1133-75	кг	2,5
			Кислота соляная техническая, ГОСТ 3118-77	кг	0,005
			Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1, ГОСТ 18300-87	кг	0,043
E13-48.5	эпоксидной замазкой при укладке: плитки керамической	"	Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-77	кг	0,031
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,07
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,08

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-48.6	кирпича: плешмя	1 м ²	Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	0,81
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	2,17
			Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	0,08
		"	Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-77	кг	0,05
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,15
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,1
E13-48.7	на ребро	"	Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	1,04
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	2,48
			Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	0,1
		"	Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-77	кг	0,08
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,22
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,15
E13-48.8	полимерзамазкой ЭСД-2 при укладке: плитки	"	Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	1,48
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	3,56
			Дибутилфталат технический, сорт 1, ГОСТ 8728-77	кг	0,15
		"	Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-77	кг	0,02
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,3

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-48.9	кирпича: глашмя	1 м ²	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,04
		"	Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	0,37
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	1,13
E13-48.10	на ребро	"	Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-77	кг	0,04
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,63
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,08
			Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	0,79
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	2,37
			Аэросил, марка А-175, ГОСТ 14922-77	кг	0,06
			Ацетон технический, сорт 1, ГОСТ 2768-84	кг	0,92
			Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А, ТУ 49-2529-62	кг	0,12
			Смола эпоксидная, марка ЭД-20, ГОСТ 10587-84	кг	1,15
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	кг	3,45

Таблица 13-49. Пропитка щебня, уложенного в днищах аппаратов, мастикой битуминоль Н-2

Состав работ: 01. Приготовление мастики. 02. Заливка мастики.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-49.1	Пропитка щебня, уложенного в днищах аппаратов, мастикой битуминоль Н-2	1 м ³	Асбест хризотиповый, марка К-6-45, ГОСТ 12871-83Е	кг	19,2
			Бензин авиационный Б-70, ТУ 38-10912-82	кг	1,96
			Битум нефтяной строительный, марка БН-90/10, ГОСТ 6617-76	т	0,108
			Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	т	0,108

Таблица 13-50. Окисловка швов силикатной футеровки

Состав работ: 01. Окисловка швов силикатной футеровки.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-50.1	Окисловка швов силикатной футеровки	100 м ²	Кислота серная техническая улучшенная, ГОСТ 2184-77	кг	52

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-52.3	водной эмульсией раствора ГКЖ-94	100 м ²	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ-94, ГОСТ 10834-76	кг	7,46
	Флюатирование бетонных поверхностей:		Желатин, ГОСТ 11293-89	кг	0,37
			Вода питьевая, ГОСТ 2874-82	м ³	0,0302
			Ветошь	кг	0,3
E13-52.4			кислотой кремнефтористоводородной	"	Кислота кремнефтористоводородная 27%-ной концентрации
			Вода питьевая, ГОСТ 2874-82	м ³	0,028
			Ветошь	кг	0,3

Таблица 13-53. Приготовление химически стойких смесей

Состав работ: 01. Сушка инертных наполнителей. 02. Просеивание наполнителей. 03. Смешивание наполнителей с кремнефтористым натрием. 04. Приготовление раствора жидкого стекла. 05. Приготовление бетонной смеси и растворов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-53.1	Приготовление химически стойких смесей: бетона кислотоупорного с андезитовым наполнителем класса В-30	1 м ³	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	т	0,559
			Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	48,0
			Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	т	0,32
			Щебень андезитовый фракционный, от 5 до 10 мм, М400, ГОСТ 22263-70	м ³	0,09

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

Состав работ: 01. Налив и спуск воды.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-51.1	Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды	1 м ³	Вода питьевая, ГОСТ 2874-82	м ³	1

Таблица 13-52. Гидрофобизация, флюатирование бетонных поверхностей

Состав работ: 01. Очистка поверхности. 02. Приготовление раствора. 03. Нанесение раствора.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-52.1	Гидрофобизация бетонных поверхностей: водным раствором ГКЖ-10	100 м ²	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ-10, ГОСТ 10834-76	кг	7,0
			Вода питьевая, ГОСТ 2874-82	м ³	0,034
			Ветошь	кг	0,3
E13-52.2	раствором ГКЖ-94 в уайт-спирите	"	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ-94, ГОСТ 10834-76	кг	3,7
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	33,3
			Ветошь	кг	0,6

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы			
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход	
E13-53.2	силикатполимер-бетона класса В-30	1 м ³	Щебень андезитовый фракционный, от 10 до 15 мм, М400, ГОСТ 22263-70	м ³	0,18	
			Щебень андезитовый фракционный, от 15 до 30 мм, М400, ГОСТ 22263-70	м ³	0,39	
		"	"	Песок кварцевый, марка ЛПК-5, ГОСТ 22551-77	т	0,559
				Мука андезитовая кислотоупорная, марка А, ТУ 6-12-37-72	т	0,426
				Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	53,0
				Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	т	0,32
				Щебень андезитовый фракционный, от 15 до 30 мм, М400, ГОСТ 22263-70	м ³	0,48
				Песок кварцевый марки ЛПК-5, ГОСТ 22551-77	т	0,639
				Спирт фуриловый, сорт 1, ОСТ 59-127-73	кг	11,0
				E13-53.3	силикатполимер-раствора	"
Натрий кремнефтористый технический, сорт 1, ГОСТ 87-77	кг	70,0				
Стекло натриевое жидкое, ГОСТ 13078-81	т	0,496				
Песок кварцевый, марка ЛПК-5, ГОСТ 22551-77	т	0,641				
Спирт фуриловый, сорт 1, ОСТ 59-127-73	кг	15,0				

Таблица 13-54. Укладка химически стойких смесей

Состав работ: 01. Укладка бетонной смеси или раствора в подготовленную опалубку.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-54.1	Укладка химически стойких смесей: бетона	1 м ³	Бетон тяжелый класса В30, ГОСТ 7473-85	м ³	1,015
E13-54.2	раствора	"	Раствор цементный М400, ГОСТ 28013-89	м ³	1,02

Таблица 13-55. Гидроизоляция бетонных поверхностей

Состав работ: 01. Выравнивание поверхности. 02. Приготовление составов. 03. Нанесение гидроизоляции на поверхность. 04. Уход за покрытием.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-55.1	Гидроизоляция бетонных поверхностей: полимерцементным составом толщиной слоя 20 мм на: ГКЖ-10	100 м ²	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ-10, ГОСТ 10834-76 Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-85 Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 Латекс СКС-65-ГП, ГОСТ 10564-75	кг м ³ т кг	6,0 1,54 1,11 6,7

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-55.2	латексе СКС-65-ГП	100 м ²	Мастика битумно-бутилкаучуковая, ТУ 21-27-39-77	кг	100
			Опилки древесные, ГОСТ 18320-78	м ³	5,1
		"	Песок для строительных работ, ГОСТ 8736-85	м ³	1,54
			Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85	т	1,11
			Латекс СКС-65-ГП, ГОСТ 10564-75	кг	22,7
			Мастика битумно-бутилкаучуковая, ТУ 21-27-39-77	кг	100
Опилки древесные, ГОСТ 18320-78	м ³	5,1			

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

Состав работ: 01. Установка и сборка элементов лесов. 02. Устройство настилов, ограждений, ходовых лестниц. 03. Разборка лесов со спуском, сортировкой и укладкой элементов в штабель.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-56.1	Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов: высотой до 20 м	100 м ² вертикальной проекции лесов	Элементы лесов металлические	1 комплект	0,014
			Щиты настила, толщ. 40 мм, II с	м ²	40,5
E13-56.2	на каждые 2 м при изменении высоты лесов добавлять или исключать	"	Элементы лесов металлические	1 комплект	0,002
			Щиты настила, толщ. 40 мм, II с	м ²	5,1

**Таблица 13-57. Устройство и разборка средств под-
мащивания для окраски металлоконструкций**

Состав работ: 01. Навеска и снятие площадок, лестниц, деревянных щитов.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-57.1	Устройство и раз- борка средств подмащивания для окраски ме- таллоконструк- ций: покрытий зданий и сооружений	1 т окра- шиваемых конструк- ций	Лестницы стальные	кг	21,0
			Площадки стальные	т	0,125
			Щиты настила, толщ. 40 мм, II с	м ²	26,7
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	14,0
E13-57.2	колонн, связей, балок, фахверка и других элемен- тов зданий и сооружений	"	Лестницы стальные	кг	8,75
			Площадки стальные	кг	52,1
			Щиты настила, толщ. 40 мм, II с	м ²	11,125
			Конструкции стальные приспособлений для монтажа	кг	14,0

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

Состав работ: 01. Навеска и снятие площадок, лестниц, деревянных щитов.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-58.1	Устройство и разборка средств подмащивания для окраски металло- конструкций эста- кад и галерей	1 м ² горизон- тальной проекции сооруже- ния	Лестницы стальные Площадки стальные Щиты настила, толщ. 40 мм, II с Конструкции стальные приспособления для монтажа	кг кг м ² кг	7,0 42,0 8,9 11,2

Раздел 8. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ

**Таблица 13-59. Покрытие металлизацией с
использованием проволоки из нержавеющей
стали диаметром до 1,5 мм**

Состав работ: 01. Нанесение покрытия методом электрометаллизации.

Функцио- нальный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	изме- ритель	наименование	ед. изм.	расход
	Покрытие метал- лизацией с исполь- зованием прово- локи из нержаве- ющей стали диа- метром до 1,5мм: при производстве работ на строи- тельно-монтажной площадке:				

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-59.1	поверхностей наружных: плоских	1 м ²	Проволока из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали, диаметр 1,2 мм, ГОСТ 18143-72	кг	1,13
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	0,37
E13-59.2	криволинейных	"	Проволока из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали, диаметр 1,2 мм, ГОСТ 18143-72	кг	1,13
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	0,37
E13-59.3	металлоконструкций решетчатых	"	Проволока из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали, диаметр 1,2 мм, ГОСТ 18143-72	кг	2,8
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	0,91
E13-59.4	поверхностей емкостей внутренних	"	Проволока из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали, диаметр 1,2 мм, ГОСТ 18143-72	кг	1,41
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	0,36
E13-59.5	швов сварных монтажных: наружных	"	Проволока из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали, диаметр 1,2 мм, ГОСТ 18143-72	кг	2,0
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	0,65
E13-59.6	внутренних	"	Проволока из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали, диаметр 1,2 мм, ГОСТ 18143-72	кг	2,0
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	0,65

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-59.7	деталей мелких	1 м ²	Проволока из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали, диаметр 1,2 мм, ГОСТ 18143-72	кг	2,23
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	0,76
	трубопроводов диаметром:				
E13-59.8	до 100 мм	"	Проволока из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали, диаметр 1,2 мм, ГОСТ 18143-72	кг	2,25
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	0,76
E13-59.9	до 500 мм	"	Проволока из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали, диаметр 1,2 мм, ГОСТ 18143-72	кг	2,0
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	0,65
E13-59.10	свыше 500 мм	"	Проволока из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали, диаметр 1,2 мм, ГОСТ 18143-72	кг	1,7
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	0,56
	стыков сварных трубопроводов диаметром:				
E13-59.11	до 100 мм	"	Проволока из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали, диаметр 1,2 мм, ГОСТ 18143-72	кг	2,48
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	0,81
E13-59.12	до 500 мм	"	Проволока из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали, диаметр 1,2 мм, ГОСТ 18143-72	кг	2,25
			Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	0,72

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-59.13	свыше 500 мм	1 м ²	Проволока из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали, диаметр 1,2 мм, ГОСТ 18143-72 Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	2,0
	при производстве работ в мастерской:			кг	0,65
E13-59.14	поверхностей плоских	"	Проволока из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали, диаметр 1,2 мм, ГОСТ 18143-72 Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	1,13
				кг	0,37
E13-59.15	деталей мелких	"	Проволока из высоколегированной коррозионно-стойкой и жаростойкой стали, диаметр 1,2 мм, ГОСТ 18143-72 Уайт-спирит, ГОСТ 3134-78	кг	2,23
				кг	0,76

Таблица 13-60. Покрытие металлизацией с использованием алюминиевой проволоки диаметром до 1,5 мм

Состав работ: 01. Нанесение покрытия методом электрометаллизации.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Покрытие металлизацией с использованием алюминиевой проволоки диаметром до 1,5 мм: при производстве работ на строительной площадке:				

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-60.1	поверхностей наружных: плоских	1 м ²	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметр 1,4 мм, ГОСТ 14838-78Е	кг	0,62
			Кислота ортофосфорная	кг	0,14
E13-60.2	криволинейных	"	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметр 1,4 мм, ГОСТ 14838-78Е	кг	0,62
			Кислота ортофосфорная	кг	0,14
E13-60.3	металлоконструкций решетчатых	"	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметр 1,4 мм, ГОСТ 14838-78Е	кг	1,55
			Кислота ортофосфорная	кг	0,15
E13-60.4	поверхностей емкостей внутренних	"	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметр 1,4 мм, ГОСТ 14838-78Е	кг	0,78
			Кислота ортофосфорная	кг	0,14
E13-60.5	швов сварных монтажных: наружных	"	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметр 1,4 мм, ГОСТ 14838-78Е	кг	1,1
			Кислота ортофосфорная	кг	0,14
E13-60.6	внутренних	"	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметр 1,4 мм, ГОСТ 14838-78Е	кг	1,1
			Кислота ортофосфорная	кг	0,14
E13-60.7	деталей мелких	"	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметр 1,4 мм, ГОСТ 14838-78Е	кг	1,24
			Кислота ортофосфорная	кг	0,15

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-60.8	трубопроводов диаметром: до 100 мм	1 м ²	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметр 1,4 мм, ГОСТ 14838-78Е	кг	1,25
			Кислота ортофосфорная	кг	0,15
E13-60.9	до 500 мм	"	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметр 1,4 мм, ГОСТ 14838-78Е	кг	1,1
			Кислота ортофосфорная	кг	0,14
E13-60.10	свыше 500 мм	"	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметр 1,4 мм, ГОСТ 14838-78Е	кг	0,94
			Кислота ортофосфорная	кг	0,135
E13-60.11	стыков сварных трубопроводов диаметром: до 100 мм	"	Проволока алюминиевая (АМЦ), диам. 1,4 мм, ГОСТ 14838-78Е	кг	1,37
			Кислота ортофосфорная	кг	0,14
E13-60.12	до 500 мм	"	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметр 1,4 мм, ГОСТ 14838-78Е	кг	1,25
			Кислота ортофосфорная	кг	0,14
E13-60.13	свыше 500 мм	"	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметр 1,4 мм, ГОСТ 14838-78Е	кг	1,1
			Кислота ортофосфорная	кг	0,135

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
E13-60.14	при производстве работ в мастерской: поверхностей плоских	1 м ²	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметр 1,4 мм, ГОСТ 14838-78Е	кг	0,63
			Кислота ортофосфорная	кг	0,13
E13-60.15	деталей мелких	"	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметр 1,4 мм, ГОСТ 14838-78Е	кг	1,26
			Кислота ортофосфорная	кг	0,14