СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-13-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 13

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

Приложение:
Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин
Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2003 г.

gost.e-ecolog.ru

Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР -2001-13
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии.
(Госстрой России) Москва, 2003 г. —32 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б.Дзюбанов), ГУ "Мособлгосэкспертиза" (И.Е. Горячев, Л.Ф. Галицкий) при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А.Тюков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, В. Г. Козьмодемьянский, Л.В. Голубева).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 7августа 2003 г. постановлением Госстроя России от 07.08.2003 г. № 142

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-13-2001

Утверждены и введены в действие с 7августа 2003 г.
постановлением Госстроя России от 07.08.2003г. №142

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 13

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 13

Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

ФЕР-2001-13

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) разработаны на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-13-2001, с учетом дополнений и изменений к нему, выпуск 1, и предназначены для определения сметной стоимости при выполнении работ по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии.

1.2. В расценках сборника помимо операций, указанных в "составах работ", учтены:

– доставка материалов от приобъектного склада и их подача к месту производства работ;

- установка и перестановка инвентарных столиков, приставных лестниц и других средств подмащивания высотой до 2 м для выполнения работ на высоте до 4 м.

1.3. В расценках не учтены затраты на:

– устройство и разборку лесов и подмостей высотой более 4 м. Затраты на их устройство и разборку определяются по расценкам сборника ФЕР-2001-08 "Конструкции из кирпича и блоков"

– изготовление и установку опалубки и кружал при защите потолочных и сферических поверхностей. Затраты на их изготовление и устройство определяются по расценкам сборника ОЕР-2001-45 "Промышленные печи и трубы";

- снятие крышек и открывание люков аппаратов и других емкостей, подлежащих защите от агрессивных химических сред и последующую их установку;

- устройство подводки пара, воды и сжатого воздуха к технологическим аппаратам и другим емкостям при производстве подготовительных, гуммировочных работ и выполнении защитных покрытий из пластиката;

- устройство и разборку системы временной приточно-вытяжной вентиляции;

- устройство и разборку временного электроосвещения;

- устройство и разборку тепляков и других сооружений, необходимых для создания температурных условий на месте производства работ.

1.4. При определении размера оплаты труда на дежурстве при производстве работ при замкнутых объемах с пожаро-взрывоопасными и вредными веществами следует применять поправочные коэффициенты в соответствии с п. 3.4. раздела 3 технической части настоящего сборника.

1.5. Расценки на футеровочные, оклеечные и гуммировочные работы учитывают затраты на выполнение защиты конструкций, имеющих плоские и цилиндрические вертикальные поверхности. При производстве этих работ на поверхностях других конфигураций (конические, сферические и т.д.) к нормам трудозатрат и заработной плате рабочих-строителей следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части настоящего сборника.

1.6. Ширина и глубина разделки швов, толщина постели при футеровочных работах приняты в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85.

1.7. Расценки на защиту конструкций и оборудования с использованием лакокрасочных материалов учитывают однослойное покрытие. При выполнении защитного покрытия в несколько слоев расценки следует увеличивать кратно количеству нанесенных слоев.

В случаях применения лакокрасочных материалов, не предусмотренных в таблицах ГЭСН-2001-13, нормы затрат труда и эксплуатации машин следует принимать по нормам, предусмотренным в этом сборнике для материалов с аналогичной технологией нанесения.

1.8. В расценках на выполнение работ с использованием лакокрасочных материалов учтен механизированный способ их нанесения. При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом рекомендуется применять коэффициент к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей – 1,1.

1.9. Расценками на защиту металлоконструкций учтено нанесение лакокрасочных составов на специально оборудованной площадке до монтажа металлоконструкций в проектное положение.

1.10. Затраты на выполнение работ по разделке верхней части плинтуса различными замазками сле-

дует учитывать дополнительно, как выполнение шпатлевочных работ.

1.11. Расценки на выполнение работ по нанесению металлических покрытий учитывают поворотное положения защищаемых поверхностей. При производстве этих работ в неповоротном положении к нормам соответствующих таблиц следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части настоящего сборника.

1.12. Расценки настоящего сборника предусматривают выполнение строительных работ в нормальных условиях, не осложненных внешними факторами. При производстве работ в условиях, осложненных внешними факторами, предусмотренными проектом, а также в других более сложных производственных условиях по сравнению с предусмотренными в сборниках ФЕР-2001 (в том числе при реконструкции, расширении и техническом перевооружении предприятий, зданий и сооружений), к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 2 «Указаний по применению Государственных элементных сметных норм на строительные и специальные строительные работы (ГЭСН-2001)» МДС 81-28.2001.

1.13. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

2. Правила определения объемов работ

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

2.2. Площадь огрунтовки, окраски и шпатлевки строительных конструкций следует исчислять за вычетом проемов по наружному обводу коробок с добавлением площади оконных проемов и дверных откосов, без учета площади мелких отверстий площадью до 0,03 м^2.

2.3. Площадь окраски стальных металлоконструкций определяется по табл.1, в которой приведены соотношения веса и площади для различных профилей стального проката.

Таблица 1

Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
2.3.1. Сталь листовая и профили гнутые открытые *Площадь поверхности дана суммарная с обеих сторон* *(ГОСТ 19903-74*; ГОСТ 19904-90; ГОСТ 8278-83*; ГОСТ 19771-93*; ГОСТ 19772-93*; ГОСТ 8282-83*)*									
Толщина листа, мм		Толщина листа, мм		Толщина листа, мм		Толщина листа, мм		Толщина листа, мм	
2,0	127,6	3,5	73,0	9,0	28,5	18,0	14,4	32,0	8,2
2,2	115,9	4,0	63,9	10,0	25,7	20,0	13,0	36,0	7,3
2,5	102,3	5,0	51,1	11,0	23,4	22,0	11,8	40,0	6,6
2,8	91,2	6,0	42,7	12,0	21,5	25,0	10,4	45,0	5,9
3,0	85,0	7,0	36,6	14,0	18,4	28,0	9,4	50,0	5,4
3,2	79,9	8,0	32,1	16,0	16,2	30,0	8,7	55,0	4,9

Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля
2.3.2. Профили гнутые замкнутые квадратные, прямоугольные и трубы Площадь поверхности дана по внешней стороне проката (ТУ 36-2287-80, ГОСТ 10704-91*)									
Толщина стенки, мм		Толщина стенки, мм		Толщина стенки, мм		Толщина стенки, мм		Толщина стенки, мм	
2,0	65,2	5,0	26,5	10,0	13,1	17,0	7,6	28,0	5,0
2,5	52,1	6,0	22,0	11,0	11,8	18,0	7,5	30,0	4,7
3,0	43,5	7,0	19,0	12,0	10,8	20,0	6,7	32,0	4,4
3,5	37,3	8,0	16,6	14,0	9,3	22,0	6,1	40,0	3,5
4,0	32,9	9,0	14,5	16,0	8,1	25,0	5,5		
2.3.3. Сталь угловая равнополочная *Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон* *(ГОСТ 8509-93)*									
Толщина полки, мм		Толщина полки, мм		Толщина полки, мм		Толщина полки, мм		Толщина полки, мм	
3	86,5	7	37,0	12	22,0	20	13,3	30	9,0
4	65,0	8	33,0	14	19,0	22	12,0		
5	52,0	9	29,5	16	16,6	25	10,6		
6	44,0	10	26,3	18	14,9	28	9,6		
2.3.4. Швеллеры горячекатаные *Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон* *(ГОСТ 8240-89)*									
№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля	
5	47,1	14	41,6	18а	37,7	22а	34,9	30	31,4
6,5	46,4	14а	39,7	20	38,3	24	35,0	33	29,6
8	45,4	16	40,5	20а	36,4	24а	33,3	36	27,7
10	44,7	16а	38,7	22	36,6	27	33,2	40	26,1
12	43,1	18	39,3						
2.3.5. Балки двутавровые *Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон* *(ГОСТ 8239-89)*									
№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля	
10	44,4	16	40,5	22	36,7	30	31,2	45	23,2
12	43,1	18	39,1	24	34,4	36	26,7	50	21,4
14	41,8	20	38,1	27	33,0	40	24,9	55	19,7
2.3.6. Балки с параллельными гранями полок *Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон* *(ГОСТ 26020-83)*									
№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля	
20Б	49,1	30Б	40,7	45Б	32,3	70Б	21,0	90Б	17,8
20Б1	39,4	30Б1	35,4	45Б1	27,6	70Б1	19,1	90Б1	15,7
20Б2	36,7	30Б2	33,0	45Б2	24,9	70Б2	17,4	90Б2	14,5
20Б3	33,6	30Б3	30,1	45Б3	22,8	70Б3	15,9	90Б3	13,2
-	-	-	-	-	-	70Б4	14,6	90Б4	12,0
23Б	45,9	35Б	37,8	50Б	29,3				
23Б1	38,0	35Б1	34,4	50Б1	24,8	80Б	19,3	100Б	16,7
23Б2	35,3	35Б2	31,1	50Б2	22,8	80Б1	17,2	100Б1	14,4
23Б3	32,0	35Б3	28,4	50Б3	20,9	80Б2	15,5	100Б2	13,0
-	-	-	-	-	-	80Б3	14,2	100Б3	11,7
26Б	43,2	40Б	34,9	60Б	24,4	80Б4	13,1	100Б4	10,6
26Б1	35,9	40Б1	30,8	60Б1	20,5				
26Б2	33,3	40Б2	27,8	60Б2	18,6				
26Б3	30,4	40Б3	25,5	60Б3	17,2				
2.3.7. Балки двутавровые для монорельсов *Площадь поверхность дана суммарная со всех сторон* *(ГОСТ 19425-74* /24м/ ТУ 14-2-427-80 /30м-45м/)*									
№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля			
24М	24,0	30М	22,3	36М	21,4	45М	19,33		

Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля
2.3.8. Балки широкополочные *Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон (ГОСТ 26020-83)*									
№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля	
20Ш	38,9	30Ш3	21,1	50Ш	22,5	60Ш6	10,7	80Ш2	13,4
20Ш1	33,8	30Ш4	19,4	50Ш1	19,4	70Ш	19,7	80Ш3	12,1
20Ш2	31,2	35Ш	26,8	50Ш2	17,4	70Ш1	15,8	90Ш	15,7
23Ш	37,9	35Ш1	22,7	50Ш3	15,7	70Ш2	14,4	90Ш1	13,1
23Ш1	30,9	35Ш2	20,8	50Ш4	14,2	70Ш3	13,1	90Ш2	12,1
23Ш2	27,8	35Ш3	19,1	50Ш5	12,9	70Ш4	12,0	90Ш3	11,1
26Ш	33,2	35Ш4	17,3	60Ш	21,4	70Ш5	11,0	100Ш	14,2
26Ш1	28,6	40Ш	23,2	60Ш1	17,4	70Ш6	10,3	100Ш1	12,3
26Ш2	25,9	40Ш1	20,4	60Ш2	16,0	70Ш7	9,5	100Ш2	11,3
30Ш	30,1	40Ш2	18,9	60Ш3	14,6	70Ш8	8,8		
30Ш1	26,0	40Ш3	17,9	60Ш4	13,1	80Ш	17,4		
30Ш2	23,4	40Ш4	16,2	60Ш5	11,8	80Ш1	14,4		
2.3.9. Колонны двутавровые									
№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля	
20К	32,3	26К	26,1	30К5	15,2	35К7	10,9	40К8	9,0
20К1	29,3	26К1	23,0	30К6	14,1	35К8	10,0	40К9	8,2
20К2	26,1	26К2	21,6	30К7	12,8	40К	19,9	40К10	7,8
20К3	23,7	26К3	20,9	30К8	11,7	40К1	17,5	40К11	6,2
20К4	21,7	26К4	19,2	35К1	19,3	40К2	16,0	40К12	5,2
23К	31,6	26К5	17,6	35К2	17,3	40К3	14,5	40К13	4,4
23К1	27,5	30К1	21,4	35К3	15,6	40К4	13,1	40К14	3,7
23К2	25,7	30К2	19,9	35К4	14,2	40К5	11,8		
23К3	23,2	30К3	18,3	35К5	13,0	40К6	10,8		
23К4	21,2	30К4	16,7	35К6	11,9	40К7	9,8		

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Футеровка:				
3.1.1. Сферических и конических поверхностей	01-001÷01-007	1,5	1,5	1,03
3.1.2. Каналов, лотков, фундаментов плинтусов, приямков, бортиков	01-001÷01-007	1,4	1,4	1,03
3.2. Оклейка листовыми материалами:				
3.2.1. Сферических и конических поверхностей	05-001÷05-005	1,7	—	1,1
3.2.2. Каналов, лотков, фундаментов, плинтусов, приямков, бортиков	05-002, 05-004	1,5		1,1
3.2.3. Полов	05-002, 05-004	1,0	—	1,1
3.3. Гуммирование сырыми резинами:				
3.3.1. Сферических и конических поверхностей	04-001÷04-003	1,9	—	1,1
3.3.2. В условиях строительной площадки	04-001÷04-003	1,1	—	—
3.4. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах для:				
футеровки	01-001÷01-007	2	—	—
кладки	02-001÷02-002	2	—	—
грунтовки, окраски	03-001÷03-004	2	—	—
шпатлевки	03-005	2	—	—
оклейки	05-001÷05-005	2	—	—
гуммирования	04-001÷04-002; 04-005	2	—	—
подготовительных работ	06-001÷06-004	2	—	—

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
обезжиривания поверхностей	07-001÷07-002	2	—	—
разные работы	08-001÷08-005; 08-008	2	—	—
3.5. Работы по защите потолочных поверхностей от коррозии				
огрунтовка	03-001; 03-002	1,1	1,1	1,1
окраска	03-003; 03-004	1,1	1,1	1,1
шпатлевка	03-005	1,1	1,1	1,1
гуммирование	04-005	1,1	1,1	1,1
оклейка	05-003	1,1	1,1	1,1
подготовительные работы	06-001÷06-004	1,1	1,1	1,1
обезжиривание поверхностей	07-001÷07-002	1,1	1,1	1,1
разные работы	08-009	1,1	1,1	1,1
3.6. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкций, составляющих:				
а). от 10 до 30% при следующих видах работ:				
3.6.1. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,1	—	—
3.6.2. Кладка	02-001÷02-002	1,1	—	—
3.6.3. Пескоструйная или дробеструйная очистка	06-001	1,05	—	—
3.6.4. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,05	—	—
3.6.5. Шпатлевка	03-005	1,05	—	—
3.6.6. Грунтовка	03-001÷03-002	1,05	—	—
3.6.7. Окраска лакокрасочными материалами	03-003÷03-004	1,05	—	—
б). свыше 30% при следующих видах работ:				
3.6.8. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,2	—	—
3.6.9. Кладка	02-001÷02-002	1,2	—	—
3.6.10. Пескоструйная и дробеструйная очистка	06-001	1,1	—	—
3.6.11. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,1	—	—
3.6.12. Шпатлевка	03-005	1,1	—	—
3.6.13. Грунтовка	03-001÷03-002	1,1	—	—
3.6.14. Окраска лакокрасочными материалами	03-003÷03-004	1,1	—	—
3.7. При пересечении защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапами, проемами, составляющих:				
а). от 10 до 30% при следующих видах работ:				
3.7.1. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,12	—	—
3.7.2. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,1	—	—
3.7.3. Шпатлевка	03-005	1,1	—	—
3.7.4. Грунтовка	03-001÷03-002	1,1	—	—
3.7.5. Окраска	03-003÷03-004	1,1	—	—
3.7.6. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами	09-001	1,1	—	—
б). свыше 30% при следующих видах работ:				
3.7.7. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,35	—	—
3.7.8. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,2	—	—
3.7.9. Шпатлевка	03-005	1,2	—	—
3.7.10. Грунтовка	03-001÷03-002	1,2	—	—
3.7.11. Окраска	03-003÷03-004	1,2	—	—
3.7.12. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами	09-001	1,2	—	—

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
3.8. При защите внутренних поверхностей цилиндрической аппаратуры и газоходов, установленных в горизонтальное положение, при следующих видах работ:				
3.8.1. Футеровка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,3	—	—
3.8.2. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,3	—	—
3.8.3 Шпатлевка	03-005 (4-5)	1,3	—	—
3.8.4. Огрунтовка	03-001÷03-002	1,3	—	—
3.8.5. Окраска	03-003÷03-004	1,3	—	—
3.8.6 Окраска органосиликатными композициями	03-001 (15-20); 03-003 (12-13)	1,15	—	—
3.8.7 Шпатлевка силикатными растворами	03-004 (15-17); 03-005 (1-3)	1,15	—	—
3.8.8. Гуммирование	04-001÷04-002; 04-005	1,3	—	—
3.8.9. Подготовительные работы	06-001÷06-004	1,3	—	—
3.8.10. Обезжиривание поверхностей	07-001÷07-002	1,3	—	—
3.8.11. Разные работы	08-004÷08-005 08-008	1,3	—	—
3.9. При выполнении работ с лесов, подмостей, люлек, лестниц внутри аппаратов и емкостей при диаметре (ширине), м:				
3.9.1. до 4				
футеровки	01-001÷01-007	1,2	—	—
кладки	02-001÷02-002	1,2	—	—
огрунтовки, окраски, шпатлевки	03-001÷03-005	1,2	—	—
оклейки	05-001÷05-005	1,2	—	—
гуммирования	04-001÷04-003; 04-005	1,2	—	—
подготовительных работ	06-001÷06-004	1,2	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001÷07-002	1,2	—	—
разных работ	08-001÷08-010	1,2	—	—
3.9.2. свыше 4				
футеровки	01-001÷01-007	1,1	—	—
кладки	02-001÷02-002	1,1	—	—
грунтовки, окраски, шпатлевки	03-001÷03-005	1,1	—	—
оклейки	05-001÷05-005	1,1	—	—
гуммирования	04-001÷04-003; 04-005	1,1	—	—
подготовительных работ	06-001÷06-004	1,1	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001÷07-002	1,1	—	—
разные работы	08-001÷08-010	1,1	—	—
3.10. При выполнении работ вне аппарата лежа:				
футеровки	01-001÷01-007	1,2	—	—
кладки	02-001÷02-002	1,2	—	—
грунтовки, окраски, шпатлевки	03-001÷03-005	1,2	—	—
оклейки	05-001÷05-005	1,2	—	—
гуммирования	04-001÷04-003; 04-005	1,2	—	—
подготовительных работ	06-001÷06-004	1,2	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001÷07-002	1,2	—	—
разных работ	08-001÷08-010	1,2	—	—
3.11. При окраске покрытий колонн, связей, балок, фахверков, конструкций, эстакад и галерей с подвесных приспособлений	03-001÷03-005	1,1	—	—

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
3.12. При выполнении работ в оборудовании (конструкции) диаметр (ширина) которых менее 1 м.				
3.12.1. Футеровка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,2	—	—
3.12.2. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,2	—	—
3.12.3. Шпатлевка	03-005	1,2	—	—
3.12.4. Грунтовка	03-001÷03-002	1,2	—	—
3.12.5. Окраска	03-003÷03-004	1,2	—	—
3.12.6. Гуммирование	04-001÷04-002; 04-005	1,2	—	—
3.12.7. Подготовительные работы	06-001÷06-004	1,2	—	—
3.12.8. Обезжиривание поверхностей	07-001÷07-002	1,2	—	—
3.12.9. Разные работы	08-001÷08-005; 08-007÷08-008	1,2	—	—
3.13. Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей	03-001÷03-004	1,1	1,1	1,1

РАЗДЕЛ 01. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 13-01-001. ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОТОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА СИЛИКАТНОЙ КИСЛОТОУПОРНОЙ ЗАМАЗКЕ							
Измеритель: **1 м2 площади футеровки**							
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной:						
13-01-001-01	20 мм	177.88	39.48	7.11	1.01	131.29	3.76
13-01-001-02	35 мм	214.10	41.16	7.86	1.01	165.08	3.92
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке плиткой камнелитой диабазовой толщиной:						
13-01-001-03	18 мм	256.03	36.81	7.00	1.01	212.22	3.46
13-01-001-04	30 мм	338.05	43.09	8.62	1.01	286.34	4.05
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной:						
13-01-001-05	50 мм	315.29	33.80	10.75	1.51	270.74	3.31
13-01-001-06	70 мм	471.96	36.35	13.12	1.51	422.49	3.56
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке кирпичом кислотоупорным прямым:						
13-01-001-07	плашмя	253.15	41.76	10.86	1.51	200.53	3.87
13-01-001-08	на ребро	404.12	64.31	17.56	2.41	322.25	5.96
13-01-001-09	в кирпич	742.40	98.84	31.63	4.73	611.93	9.16
ТАБЛИЦА 13-01-002. ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОТОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА ЗАМАЗКЕ "АРЗАМИТ-5"							
Измеритель: **1 м2 площади футеровки**							
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5" плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной:						
13-01-002-01	20 мм	411.46	57.06	6.70	0.30	347.70	5.15
13-01-002-02	35 мм	488.46	59.39	8.21	0.30	420.86	5.36
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5":						
13-01-002-03	плиткой футеровочной из графитопласта марки АТМ толщиной 10 мм	509.80	53.77	3.91	0.20	452.12	4.70
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5" изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной:						
13-01-002-04	50 мм	613.98	66.37	8.08	0.50	539.53	5.99
13-01-002-05	70 мм	882.15	71.36	10.55	0.50	800.24	6.44
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5" кирпичом кислотоупорным прямым:						
13-01-002-06	плашмя	680.95	67.81	8.29	0.50	604.85	6.12
13-01-002-07	на ребро	1166.22	111.24	14.24	0.50	1040.74	10.04
13-01-002-08	в кирпич	2284.39	177.28	26.74	0.70	2080.37	16.00
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5" изделиями фасонными из графита толщиной:						
13-01-002-09	50 мм	7605.30	360.78	8.92	0.50	7235.60	34.36
13-01-002-10	100 мм	14429.18	194.15	13.78	0.50	14221.25	18.49
13-01-002-11	200 мм	28338.64	192.00	20.36	0.70	28126.28	17.55

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5" изделиями фасонными из угольного материала толщиной:						
13-01-002-12	50 мм	2941.30	360.78	8.92	0.50	2571.60	34.36
13-01-002-13	100 мм	5159.48	194.15	13.78	0.50	4951.55	18.49
13-01-002-14	200 мм	9857.54	192.00	20.36	0.70	9645.18	17.55
	ТАБЛИЦА 13-01-003. ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОТОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ						
	Измеритель: **1 м2 площади футеровки**						
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной:						
13-01-003-01	20 мм	120.19	32.29	6.36	1.01	81.54	3.12
13-01-003-02	35 мм	154.55	33.95	7.86	1.01	112.74	3.28
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной:						
13-01-003-03	50 мм	255.31	28.15	10.59	1.41	216.57	2.72
13-01-003-04	70 мм	400.36	30.22	12.20	1.41	357.94	2.92
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе кирпичом кислотоупорным прямым:						
13-01-003-05	плашмя	181.28	30.36	12.31	1.41	138.61	2.74
13-01-003-06	на ребро	305.55	55.62	17.80	2.11	232.13	5.02
13-01-003-07	в кирпич	570.71	82.44	30.51	4.12	457.76	7.44
	ТАБЛИЦА 13-01-004. ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОТОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА ЭПОКСИДНОЙ ЗАМАЗКЕ						
	Измеритель: **1 м2 площади футеровки**						
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной:						
13-01-004-01	20 мм	440.26	61.87	16.78	1.01	361.61	5.49
13-01-004-02	35 мм	514.15	65.93	18.40	1.01	429.82	5.85
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной:						
13-01-004-03	18 мм	503.66	56.80	12.91	1.01	433.95	5.04
13-01-004-04	30 мм	600.47	66.72	16.89	1.01	516.86	5.92
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной:						
13-01-004-05	50 мм	644.06	71.45	21.88	1.41	550.73	6.34
13-01-004-06	70 мм	904.58	77.54	26.30	1.41	800.74	6.88
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке кирпичом кислотоупорным прямым:						
13-01-004-07	плашмя	692.05	64.92	24.79	1.41	602.34	5.76
13-01-004-08	на ребро	1190.84	109.10	38.47	2.11	1043.27	9.23
	ТАБЛИЦА 13-01-005. ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОТОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА СИЛИКАТНОЙ КИСЛОТОУПОРНОЙ ЗАМАЗКЕ ВПУСТОШОВКУ						
	Измеритель: **1 м2 площади футеровки**						
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку:						
13-01-005-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	213.43	40.22	8.62	1.01	164.59	3.83

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку кирпичом кислотоупорным прямым:						
13-01-005-02	плашмя	252.74	38.18	12.65	1.31	201.91	3.49
13-01-005-03	на ребро	411.21	58.31	17.80	2.11	335.10	5.33
13-01-005-04	в кирпич	790.15	91.79	36.26	3.92	662.10	8.39
	ТАБЛИЦА 13-01-006. ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОТОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ ВПУСТОШОВКУ						
	Измеритель: **1 м2 площади футеровки**						
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку:						
13-01-006-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	148.68	29.51	6.50	0.80	112.67	2.81
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку кирпичом кислотоупорным прямым:						
13-01-006-02	плашмя	169.91	24.38	9.03	1.11	136.50	2.20
13-01-006-03	на ребро	302.09	40.89	15.71	1.71	245.49	3.69
13-01-006-04	в кирпич	582.35	63.05	31.58	3.42	487.72	5.69
	ТАБЛИЦА 13-01-007. ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОТОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА СИЛИКАТНОЙ КИСЛОТОУПОРНОЙ ЗАМАЗКЕ С ОДНОВРЕМЕННЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ ШВОВ ЗАМАЗКОЙ "АРЗАМИТ-5"						
	Измеритель: **1 м2 площади футеровки**						
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5":						
13-01-007-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	227.04	53.63	7.41	1.11	166.00	4.97
13-01-007-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	291.58	56.11	8.92	1.11	226.55	5.20
13-01-007-03	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	445.09	48.77	12.56	1.61	383.76	4.52
13-01-007-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	692.64	50.93	13.32	1.61	628.39	4.72
13-01-007-05	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	439.54	51.90	11.83	1.61	375.81	4.81

Р А З Д Е Л 02. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

	ТАБЛИЦА 13-02-001. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА СИЛИКАТНОЙ КИСЛОТОУПОРНОЙ ЗАМАЗКЕ						
	Измеритель: **1 м3 кладки**						
	Кладка из кислотоупорного кирпича и керамических изделий на силикатной замазке:						
13-02-001-01	кирпичом кислотоупорным прямым сводов и перегородок	3107.09	398.36	129.20	20.12	2579.53	37.44
13-02-001-02	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими для опорных конструкций (колосниковые решетки)	10148.47	154.21	121.42	20.12	9872.84	16.03

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 13-02-002. КЛАДКА КИРПИЧОМ КИСЛОТОУПОРНЫМ НА ЗАМАЗКЕ "АРЗАМИТ-5"							
Измеритель: **1 м3 кладки**							
13-02-002-01	Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке "Арзамит-5"	9460.46	816.06	153.27	20.12	8491.13	77.72

Р А З Д Е Л 03. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

ТАБЛИЦА 13-03-001. ОГРУНТОВКА БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Измеритель: **100 м2 окрашиваемой поверхности**

Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей битумной грунтовкой:							
13-03-001-01	первый слой	205.73	78.02	9.31	0.10	118.40	7.43
13-03-001-02	последующий слой	158.20	78.02	9.31	0.10	70.87	7.43
Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком БТ-577:							
13-03-001-03	первый слой	205.26	56.89	11.22	0.10	137.15	5.20
13-03-001-04	последующий слой	159.86	56.89	11.22	0.10	91.75	5.20
Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком ХС-76:							
13-03-001-05	первый слой	655.04	78.95	6.10	0.10	569.99	7.42
13-03-001-06	последующий слой	484.04	78.95	6.10	0.10	398.99	7.42
Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком ХВ-784:							
13-03-001-07	первый слой	647.02	58.28	7.61	0.10	581.13	5.26
13-03-001-08	последующий слой	567.15	58.06	6.86	0.10	502.23	5.24
Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком ХВ-784 с наполнителем:							
13-03-001-09	первый слой	649.72	58.28	7.61	0.10	583.83	5.26
13-03-001-10	последующий слой	551.57	58.06	6.86	0.10	486.65	5.24
Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010:							
13-03-001-11	первый слой	959.69	57.84	9.31	0.10	892.54	5.22
13-03-001-12	последующий слой	663.46	57.62	9.31	0.10	596.53	5.20
Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей компаундом ЭД-20:							
13-03-001-13	первый слой	1699.69	91.24	10.82	0.10	1597.63	9.07
13-03-001-14	последующий слой	1629.97	97.78	10.82	0.10	1521.37	9.72
Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-12-01:							
13-03-001-15	первый слой	1174.62	29.76	12.04	0.10	1132.82	2.72
13-03-001-16	последующий слой	1135.44	29.76	12.04	0.10	1093.64	2.72
Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-12-03:							
13-03-001-17	первый слой	1266.95	29.76	12.04	0.10	1225.15	2.72
13-03-001-18	последующий слой	1224.64	29.76	12.04	0.10	1182.84	2.72
Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией ОС-51-03:							
13-03-001-19	первый слой	1742.42	29.76	12.04	0.10	1700.62	2.72
13-03-001-20	последующий слой	1684.04	29.76	12.04	0.10	1642.24	2.72

ТАБЛИЦА 13-03-002. ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Измеритель: **100 м2 окрашиваемой поверхности**

Огрунтовка металлических поверхностей за один раз:							
13-03-002-01	грунтовкой ХС-068	447.78	42.88	10.06	0.10	394.84	3.92
13-03-002-02	грунтовкой ФЛ-03К	341.74	56.50	9.31	0.10	275.93	5.31
13-03-002-03	грунтовкой ХС-059	487.53	56.71	10.06	0.10	420.76	5.33
13-03-002-04	грунтовкой ГФ-021	268.53	56.50	9.31	0.10	202.72	5.31
13-03-002-05	грунтовкой ГФ-0119	281.05	56.50	9.31	0.10	215.24	5.31
13-03-002-06	грунтовкой ГФ-0163	215.20	56.50	9.31	0.10	149.39	5.31
13-03-002-07	грунтовкой ВЛ-02	735.16	42.88	10.06	0.10	682.22	3.92

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-03-002-08	грунтовкой ВЛ-023	578.05	42.88	9.31	0.10	525.86	3.92
13-03-002-09	грунтовкой АК-070	879.35	42.88	10.06	0.10	826.41	3.92
13-03-002-10	грунтовкой ЭП-057	1592.17	43.10	10.82	0.10	1538.25	3.94
13-03-002-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	658.49	50.76	9.31	0.10	598.42	4.64
13-03-002-12	грунтовкой ЭП-0259	1293.61	50.76	9.31	0.10	1233.54	4.64
13-03-002-13	грунтовкой ЭП-0199	857.17	50.76	9.31	0.10	797.10	4.64
13-03-002-14	грунтовкой ЭД-20	1462.88	76.46	10.82	0.10	1375.60	7.60
13-03-002-15	лаком БТ-577	148.22	42.78	10.82	0.10	94.62	3.91
13-03-002-16	грунтовкой "Унигрэм"	793.19	50.76	9.31	0.10	733.12	4.64
ТАБЛИЦА 13-03-003. ОКРАСКА ОГРУНТОВАННЫХ БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ							
Измеритель: **100 м2 окрашиваемой поверхности**							
Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей:							
13-03-003-01	лаком ХВ-784	592.33	29.39	6.86	0.10	556.08	3.24
13-03-003-02	лаком БТ-577	157.32	54.06	6.86	0.10	96.40	5.96
13-03-003-03	краской БТ-177 серебристой	246.04	33.29	11.97	0.10	200.78	3.67
13-03-003-04	эмалью ХС-759	598.17	29.39	6.10	0.10	562.68	3.24
13-03-003-05	эмалью ХВ-785	651.47	29.21	6.86	0.10	615.40	3.22
13-03-003-06	эмалью ХВ-124	530.56	29.39	6.86	0.10	494.31	3.24
13-03-003-07	эмалью ХВ-125	571.21	29.48	6.86	0.10	534.87	3.25
13-03-003-08	эмалью ЭП-773	558.66	29.57	6.10	0.10	522.99	3.26
13-03-003-09	эмалью ЭП-1236	1593.58	67.57	7.61	0.10	1518.40	7.45
13-03-003-10	эмалью ЭП-1294	837.34	29.57	6.10	0.10	801.67	3.26
13-03-003-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	644.71	42.08	6.10	0.10	596.53	4.64
13-03-003-12	органосиликатной композицией ОС-51-03	1512.66	23.04	10.82	0.10	1478.80	2.54
13-03-003-13	органосиликатной композицией ОС-12-03	1099.20	23.04	10.82	0.10	1065.34	2.54
13-03-003-14	лаком ХП-734	835.83	67.57	6.86	0.10	761.40	7.45
13-03-003-15	эмалью ХП-799	839.37	29.39	6.86	0.10	803.12	3.24
13-03-003-16	эмалью ХП-7120	639.80	29.39	6.86	0.10	603.55	3.24
13-03-003-17	эмалью ФЛ-412	1223.41	29.39	6.86	0.10	1187.16	3.24
13-03-003-18	эмалью "Эпобен"	2646.00	67.57	10.82	0.10	2567.61	7.45
13-03-003-19	эмалью ХС-436	1407.28	29.39	19.01	0.10	1358.88	3.24
13-03-003-20	эмалью ХВ-7141	612.42	29.39	6.10	0.10	576.93	3.24
13-03-003-21	эмалью ПФ-133	290.15	48.80	6.10	0.10	235.25	5.38
13-03-003-22	эмаль "Эповин"	2973.04	67.57	10.82	0.10	2894.65	7.45
ТАБЛИЦА 13-03-004. ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ							
Измеритель: **100 м2 окрашиваемой поверхности**							
Окраска металлических огрунтованных поверхностей:							
13-03-004-01	эмалью ХС-436	1395.71	25.21	16.48	0.10	1354.02	2.78
13-03-004-02	эмалью ХС-759	573.56	22.86	6.86	0.10	543.84	2.52
13-03-004-03	эмалью ХВ-7141	405.90	23.04	9.31	0.10	373.55	2.54
13-03-004-04	эмалью ХВ-1120	970.54	22.22	6.86	0.10	941.46	2.45
13-03-004-05	эмалью ХВ-785	644.66	22.40	6.86	0.10	615.40	2.47
13-03-004-06	эмалью ХВ-124	523.57	22.40	6.86	0.10	494.31	2.47
13-03-004-07	эмалью ХВ-125	564.13	22.40	6.86	0.10	534.87	2.47
13-03-004-08	лаком ХВ-784	566.97	22.49	6.86	0.10	537.62	2.48
13-03-004-09	эмалью ЭП-773	556.79	22.40	9.31	0.10	525.08	2.47
13-03-004-10	эмалью ЭП-1236	1537.76	42.08	7.61	0.10	1488.07	4.64
13-03-004-11	эмалью ЭП-1294	832.06	29.57	6.10	0.10	796.39	3.26
13-03-004-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	634.26	42.08	6.10	0.10	586.08	4.64
13-03-004-13	эмалью ЭП-5116	399.62	34.74	9.31	0.10	355.57	3.83
13-03-004-14	эмалью ЭП-140	1210.05	22.49	9.31	0.10	1178.25	2.48
13-03-004-15	органосиликатной композицией ОС-51-03	1512.66	23.04	10.82	0.10	1478.80	2.54
13-03-004-16	органосиликатной композицией ОС-12-01	1018.92	23.04	10.82	0.10	985.06	2.54

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-03-004-17	органосиликатной композицией ОС-12-03	1099.20	23.04	10.82	0.10	1065.34	2.54
13-03-004-18	эмалью ВЛ-515	750.81	22.40	6.86	0.10	721.55	2.47
13-03-004-19	эмалью ХП-7120	519.55	29.39	6.86	0.10	483.30	3.24
13-03-004-20	эмалью ХП-799	832.38	22.40	6.86	0.10	803.12	2.47
13-03-004-21	эмалью КО-811	1854.01	22.04	6.10	0.10	1825.87	2.43
13-03-004-22	эмалью КО-88	1310.66	22.22	6.10	0.10	1282.34	2.45
13-03-004-23	краской БТ-177 серебристой	238.87	26.12	11.97	0.10	200.78	2.88
13-03-004-24	пастой огнезащитной ВПМ-2	24226.70	963.23	225.27	9.15	23038.20	106.20
13-03-004-25	эмалью ФЛ-412	1045.34	29.39	6.86	0.10	1009.09	3.24
13-03-004-26	эмалью ПФ-115	781.67	34.74	6.10	0.10	740.83	3.83
ТАБЛИЦА 13-03-005. ШПАТЛЕВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ							
Измеритель: **100 м2 шпатлюемой поверхности**							
Шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой:							
13-03-005-01	толщиной слоя 3 мм	1804.93	549.50	82.19	0.30	1173.24	53.82
13-03-005-02	на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке 13-03-005-01	521.44	106.08	26.63	0.10	388.73	10.39
13-03-005-03	толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке	15749.50	3013.99	463.71	4.02	12271.80	295.20
Шпатлевка поверхностей составом:							
13-03-005-04	на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм	12396.39	514.29	56.26	0.70	11825.84	53.46
13-03-005-05	эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	8157.73	807.97	62.23	0.10	7287.53	84.96
13-03-005-06	шпатлевка поверхностей замазкой "Арзамит-5"	21596.12	1090.84	100.53	0.40	20404.75	106.84

Р А З Д Е Л 04. ГУММИРОВАНИЕ (ОБКЛАДКА ЛИСТОВЫМИ РЕЗИНАМИ И ЖИДКИМИ РЕЗИНОВЫМИ СМЕСЯМИ)

ТАБЛИЦА 13-04-001. ОБКЛАДКА ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБ ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 500 ММ

Измеритель: **1 м2 обкладываемой поверхности**

Обкладка оборудования и труб диаметром более 500:							
13-04-001-01	полуэбонитом 1751-7 в 3 слоя на клею 2572-1	230 84	39.47	6.53	0.10	184.84	3.45
13-04-001-02	полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клею 2572-1	270.23	36.23	7.29	0.10	226.71	3.45
13-04-001-03	полуэбонитом 51-1629 в 3 слоя на клею 2572-1	258.82	36.23	6.23	0.10	216.36	3.45
13-04-001-04	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клею 2572-1	274.28	36.23	7.60	0.10	230.45	3.45
13-04-001-05	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клею 2572-1	283.55	36.23	7.60	0.10	239.72	3.45
13-04-001-06	эбонитом 51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клею 2572-1	200.64	36.23	7.29	0.10	157.12	3.45
13-04-001-07	полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клею 2572-1	298.43	36.23	6.84	0.10	255.36	3.45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя по подслою:							
13-04-001-08	эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	269.01	34.97	6.53	0.10	227.51	3.33
13-04-001-09	полуэбонита 1751-7 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	250.25	34.97	6.08	0.10	209.20	3.33
ТАБЛИЦА 13-04-002. ОБКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 500 ММ Измеритель: **1 м2 обкладываемой поверхности**							
Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм резиной 60-341 в 2 слоя через подслой:							
13-04-002-01	полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	329.02	61.97	5.93	0.10	261.12	6.16
13-04-002-02	эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	312.23	61.97	5.93	0.10	244.33	6.16
Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм эбонитом 51-1627:							
13-04-002-03	в 2 слоя на клею 2572-1	216.90	55.13	4.71	0.10	157.06	5.48
13-04-002-04	в 3 слоя на клею 2572-1	305.21	64.18	5.93	0.10	235.10	6.38
Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм:							
13-04-002-05	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клею 2572-1	295.93	64.18	5.93	0.10	225.82	6.38
Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм резиной 2566-10 в 2 слоя через подслой:							
13-04-002-06	полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	342.48	64.68	5.93	0.10	271.87	6.16
13-04-002-07	эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	340.14	64.68	5.93	0.10	269.53	6.16
Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм:							
13-04-002-08	полуэбонитом ИРП-1391-8 в 3 слоя на клею 2572-1	287.77	66.99	5.93	0.10	214.85	6.38
13-04-002-09	эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1395-1 на клею 2572-1	312.69	66.99	5.93	0.10	239.77	6.38
13-04-002-10	эбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП 1395-1 на клею 2572-1	327.23	66.99	5.93	0.10	254.31	6.38
13-04-002-11	полуэбонитом 51-1629 в 3 слоя на клею 2572-1	315.68	66.99	5.93	0.10	242.76	6.38
Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм резиной ИРП-1390-6:							
13-04-002-12	в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1391-8 на клею 2572-1	311.50	66.99	5.93	0.10	238.58	6.38
13-04-002-13	в 3 слоя на клею 2572-1	320.09	64.68	5.93	0.10	249.48	6.16

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 13-04-003. ОБКЛАДКА МЕЛКИХ ИЗДЕЛИЙ ПЛОЩАДЬЮ ДО 0,1 М2							
Измеритель: **1 м2 обкладываемой поверхности**							
Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2:							
13-04-003-01	резиной 60-341 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	856.06	314.89	5.93	0.10	535.24	28.42
Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2 эбонитом 51-1627:							
13-04-003-02	в 2 слоя на клею 2572-1	688.59	308.80	5.93	0.10	373.86	27.87
13-04-003-03	в 3 слоя на клею 2572-1	845.08	314.89	5.93	0.10	524.26	28.42
Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2:							
13-04-003-04	резиной 60-341 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	860.31	314.89	5.93	0.10	539.49	28.42
Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2 полуэбонитом 60-344:							
13-04-003-05	в 2 слоя на клею 2572-1	697.39	308.80	5.93	0.10	382.66	27.87
13-04-003-06	в 3 слоя на клею 2572-1	858.13	314.89	5.93	0.10	537.31	28.42
ТАБЛИЦА 13-04-004. ВУЛКАНИЗАЦИЯ РЕЗИНОВОЙ ОБКЛАДКИ							
Измеритель: **1 м2 вулканизируемой поверхности**							
Вулканизация резиновой обкладки в котле под давлением, продолжительностью процесса:							
13-04-004-01	6,5 час	181.83	6.18	175.65	-	-	0.50
13-04-004-02	4,1 час	119.52	6.18	113.34	-	-	0.50
Вулканизация резиновой обкладки:							
13-04-004-03	открытым способом, продолжительностью процесса 26 час	24.35	24.35	-	-	-	1.97
ТАБЛИЦА 13-04-005. ГУММИРОВАНИЕ ИЗ РАСТВОРОВ							
Измеритель: **1 м2 гуммируемой поверхности**							
Гуммирование из растворов с нанесением:							
13-04-005-01	герметика У-30М толщиной 1,5 мм	134.24	27.57	2.53	0.10	104.14	2.52
13-04-005-02	герметика марки 51-Г-10 толщиной 1,5 мм	162.82	28.77	4.57	0.10	129.48	2.63
13-04-005-03	гуммировочного состава Полан-2М толщиной 3 мм	318.03	10.94	1.67	0.10	305.42	1.00

Р А З Д Е Л 05. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

ТАБЛИЦА 13-05-001. ОКЛЕЙКА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИИЗОБУТИЛЕНОВЫМИ ПЛАСТИНАМИ ТОЛЩИНОЙ 2,5 ММ НА КЛЕЮ 88-СА							
Измеритель: **1 м2 оклеиваемой поверхности**							
Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА с пастой:							
13-05-001-01	в 1 слой	157.57	25.75	1.67	0.10	130.15	2.56
13-05-001-02	в 2 слоя	282.26	51.41	1.67	0.10	229.18	5.11

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА со сваркой листов:						
13-05-001-03	в 1 слой	184.11	52.71	4.96	0.10	126.44	5.02
13-05-001-04	в 2 слоя	309.32	75.60	8.25	0.10	225.47	7.20
	ТАБЛИЦА 13-05-002. ОКЛЕЙКА БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИИЗОБУТИЛЕНОВЫМИ ПЛАСТИНАМИ ТОЛЩИНОЙ 2,5 ММ						
	Измеритель: **1 м2 оклеиваемой поверхности**						
	Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА с пастой:						
13-05-002-01	в 1 слой	162.59	25.85	1.67	0.10	135.07	2.57
13-05-002-02	в 2 слоя	291.81	51.41	1.67	0.10	238.73	5.11
	Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА со сваркой листов:						
13-05-002-03	в 1 слой	189.23	52.92	4.96	0.10	131.35	5.04
13-05-002-04	в 2 слоя	319.28	76.02	8.25	0.10	235.01	7.24
	Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на битуме:						
13-05-002-05	в 1 слой	143.43	26.26	1.67	0.10	115.50	2.61
13-05-002-06	в 2 слоя	272.52	52.92	1.67	0.10	217.93	5.26
	ТАБЛИЦА 13-05-003. ОКЛЕЙКА ПОВЕРХНОСТЕЙ СТЕКЛОТКАНЬЮ						
	Измеритель: **1 м2 оклеиваемой поверхности**						
	Оклейка поверхностей стеклотканью на эпоксидной шпатлевке в 1 слой:						
13-05-003-01	по металлической поверхности	135.89	14.50	1.88	0.10	119.51	1.42
13-05-003-02	по бетонной поверхности	141.77	14.91	1.88	0.10	124.98	1.46
	Оклейка поверхностей стеклотканью на нефтебитуме:						
13-05-003-03	первый слой	45.06	12.66	1.78	0.10	30.62	1.24
13-05-003-04	последующие слои	38.03	8.68	1.78	0.10	27.57	0.85
	Оклейка поверхностей стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20:						
13-05-003-05	первый слой	160.32	18.63	2.85	0.10	138.84	1.80
13-05-003-06	последующие слои	84.67	14.18	1.78	0.10	68.71	1.37
	ТАБЛИЦА 13-05-004. ОКЛЕЙКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫМ ПЛАСТИКАТОМ						
	Измеритель: **100 м2 окленваемой поверхности**						
	Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом на клею 88-СА толщиной слоя:						
13-05-004-01	3 мм	14851.42	2310.00	27.94	0.10	12513.48	220.00
13-05-004-02	4 мм	17955.02	2310.00	35.54	0.10	15609.48	220.00
	ТАБЛИЦА 13-05-005. ОКЛЕЙКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМ АСБЕСТОМ ТОЛЩИНОЙ 5 ММ НА СИЛИКАТНОЙ ЗАМАЗКЕ						
	Измеритель: **1 м2 оклеиваемой поверхности**						
13-05-005-01	Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке	46.16	2.41	1.78	0.10	41.97	0.24

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Р А З Д Е Л 06. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТАБЛИЦА 13-06-001. ОЧИСТКА МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПЕСКОМ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБ

Измеритель: **1 м2 очищаемой поверхности**

Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром:							
13-06-001-01	более 500 мм	89.20	3.33	46.17	3.72	39.70	0.39
13-06-001-02	менее 500 мм и мелких изделий	104.07	4.52	59.85	4.93	39.70	0.53
Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью:							
13-06-001-03	до 50% очищаемой поверхности	107.83	4.01	55.85	4.53	47.97	0.47
13-06-001-04	более 50% очищаемой поверхности	135.07	4.95	69.84	5.63	60.28	0.58

ТАБЛИЦА 13-06-002. ОЧИСТКА КВАРЦЕВЫМ ПЕСКОМ

Измеритель: **1 м2 очищаемой поверхности**

Очистка кварцевым песком:							
13-06-002-01	сплошных наружных поверхностей	48.24	3.33	36.59	2.92	8.32	0.39
13-06-002-02	решетчатых поверхностей	57.70	6.48	41.34	3.42	9.88	0.76

ТАБЛИЦА 13-06-003. ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ЩЕТКАМИ

Измеритель: **1 м2 очищаемой поверхности**

13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	7.68	7.68	-	-	-	0.90

ТАБЛИЦА 13-06-004. ОБЕСПЫЛИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ

Измеритель: **1 м2 обеспыливаемой поверхности**

13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	1.12	0.85	0.27	-	-	0.10

Р А З Д Е Л 07. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ

ТАБЛИЦА 13-07-001. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ АППАРАТОВ И ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 500 ММ

Измеритель: **100 м2 обезжириваемой поверхности**

Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм:							
13-07-001-01	бензином	234.51	79.36	2.42	0.10	152.73	9.08
13-07-001-02	уайт-спиритом	304.22	79.36	2.42	0.10	222.44	9.08
13-07-001-03	этиловым спиртом	1386.88	79.36	2.42	0.10	1305.10	9.08

ТАБЛИЦА 13-07-002. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ АППАРАТОВ И ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ СВЫШЕ 500 ММ

Измеритель: **100 м2 обезжириваемой поверхности**

Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм:							
13-07-002-01	бензином	198.53	38.89	2.42	0.10	157.22	4.45
13-07-002-02	уайт-спиритом	270.42	38.89	2.42	0.10	229.11	4.45
13-07-002-03	этиловым спиртом	1386.91	38.89	2.42	0.10	1345.60	4.45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Р А З Д Е Л 08. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

ТАБЛИЦА 13-08-001. УПЛОТНЕНИЕ ШТУЦЕРОВ ШНУРОВЫМ АСБЕСТОМ

Измеритель: **1 шт.**

Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом:

13-08-001-01	на замазке "Арзамит-5"	194.50	24.32	4.23	0.10	165.95	2.35
13-08-001-02	на силикатной замазке	57.41	23.91	1.76	0.10	31.74	2.31
13-08-001-03	на эпоксидной замазке	165.52	25.67	4.76	0.10	135.09	2.48

ТАБЛИЦА 13-08-002. ЗАЩИТА ШТУЦЕРОВ ВКЛАДЫШАМИ НА СИЛИКАТНОЙ ЗАМАЗКЕ

Измеритель: **1 штуцер**

Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке:

13-08-002-01	керамическими	73.26	31.26	3.37	0.10	38.63	3.02
13-08-002-02	винипластовыми	168.05	31.26	2.62	0.10	134.17	3.02
13-08-002-03	дунитовыми	165.95	31.26	3.37	0.10	131.32	3.02
13-08-002-04	фарфоровыми	184.65	31.26	2.62	0.10	150.77	3.02

ТАБЛИЦА 13-08-003. ЗАЩИТА ШТУЦЕРОВ ВКЛАДЫШАМИ НА ЗАМАЗКЕ "АРЗАМИТ-5"

Измеритель: **1 шт.**

Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5":

13-08-003-01	керамическими	247.79	31.77	3.59	0.10	212.43	3.07
13-08-003-02	графитовыми	447.14	31.77	3.59	0.10	411.78	3.07
13-08-003-03	дунитовыми	340.68	31.88	3.69	0.10	305.11	3.08
13-08-003-04	фарфоровыми	360.13	31.88	3.69	0.10	324.56	3.08
13-08-003-05	из пропитанного графитопласта	321.83	31.77	3.69	0.10	286.37	3.07

ТАБЛИЦА 13-08-004. РАЗДЕЛКА ШВОВ ФУТЕРОВКИ ЗАМАЗКОЙ "АРЗАМИТ-5"

Измеритель: **1 м2 разделываемой поверхности**

Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5" при укладке:

13-08-004-01	плитки кислотоупорной керамической, глубиной заполнения швов 15 мм	66.11	20.79	1.87	0.10	43.45	1.98

Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5" при укладке кирпича кислотоупорного:

13-08-004-02	плашмя, глубиной заполнения швов 20 мм	112.63	20.79	1.87	0.10	89.97	1.98
13-08-004-03	на ребро, глубиной заполнения швов 20 мм	158.38	26.04	2.73	0.10	129.61	2.48
13-08-004-04	в кирпич, глубиной заполнения швов 20 мм	199.13	36.12	2.83	0.10	160.18	3.44

ТАБЛИЦА 13-08-005. РАЗДЕЛКА ШВОВ ФУТЕРОВКИ ЭПОКСИДНОЙ ЗАМАЗКОЙ

Измеритель: **1 м2 разделываемой поверхности**

Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой при укладке:

13-08-005-01	плитки кислотоупорной керамической, глубиной заполнения швов 15 мм	57.92	22.26	2.08	0.10	33.58	2.12

Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой при укладке кирпича кислотоупорного:

13-08-005-02	плашмя, глубиной заполнения швов 20 мм	101.07	26.15	3.69	0.10	71.23	2.39
13-08-005-03	на ребро, глубиной заполнения швов 20 мм	147.81	41.13	3.90	0.10	102.78	3.76

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 13-08-006. ИСКУССТВЕННАЯ СУШКА ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ							
Измеритель: **100 м2 поверхности**							
13-08-006-01	Искусственная сушка лакокрасочных покрытий	47.14	14.50	32.64	-	-	1.70
ТАБЛИЦА 13-08-007. ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА РЕЗИНОВОГО ПОКРЫТИЯ ДЕФЕКТОСКОПОМ							
Измеритель: **100 м2 поверхности**							
13-08-007-01	Проверка качества резинового покрытия	19.84	19.84	-	-	-	2.27
ТАБЛИЦА 13-08-008. ОКИСЛОВКА ШВОВ ФУТЕРОВКИ НА СИЛИКАТНОЙ ЗАМАЗКЕ							
Измеритель: **100 м2 швов**							
13-08-008-01	Окисловка швов футеровки на силикатной замазке	150.04	89.11	0.75	-	60.18	9.37
ТАБЛИЦА 13-08-009. ШЛИФОВКА БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ							
Измеритель: **100 м2 шлифуемой поверхности**							
13-08-009-01	Шлифовка бетонных поверхностей	973.48	725.96	236.10	21.03	11.42	80.04
ТАБЛИЦА 13-08-010. ПОСЫПКА МАСТИЧНОГО ИЛИ ЛАКОКРАСОЧНОГО ЛИЦЕВОГО СЛОЯ КВАРЦЕВЫМ ПЕСКОМ							
Измеритель: **1 м2 поверхности**							
13-08-010-01	Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком	5.20	1.71	2.42	0.10	1.07	0.20
ТАБЛИЦА 13-08-011. ИСПЫТАНИЕ НА НЕПРОНИЦАЕМОСТЬ ПОЛИИЗОБУТИЛЕНОВОГО ПОКРЫТИЯ НАЛИВОМ ВОДЫ							
Измеритель: **1 м3 воды**							
13-08-011-01	Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды	8.24	5.80	-	-	2.44	0.68
ТАБЛИЦА 13-08-012. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ИНВЕНТАРНЫХ ТРУБЧАТЫХ ЛЕСОВ ВНУТРИ АППАРАТОВ							
Измеритель: **100 м2 вертикальной проекции лесов**							
Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов:							
13-08-012-01	высотой до 20 м	2189.41	529.35	171.91	-	1488.15	61.41
13-08-012-02	на каждые 2 м при изменении высоты лесов добавлять или исключать к расценке 13-08-012-01	263.24	52.93	21.87	-	188.44	6.14

РАЗДЕЛ 09. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

ТАБЛИЦА 13-09-001. МЕТАЛЛИЗАЦИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ НА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКЕ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОВОЛОКОЙ ДИАМЕТРОМ ДО 1,8 ММ							
Измеритель: **1 м2 покрытия**							
Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм:							
13-09-001-01	плоских наружных поверхностей	51.43	8.53	23.21	6.88	19.69	0.78
13-09-001-02	криволинейных наружных поверхностей	64.50	12.69	32.12	9.89	19.69	1.16
13-09-001-03	металлоконструкций решетчатых	154.17	30.19	75.21	23.69	48.77	2.76
13-09-001-04	внутренних поверхностей емкостей	67.71	13.68	34.34	10.64	19.69	1.25

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-09-001-05	наружных сварных монтажных швов	83.63	13.02	35.11	10.39	35.50	1.19
13-09-001-06	внутренних сварных монтажных швов	89.09	14.77	38.82	11.65	35.50	1.35
13-09-001-07	мелких деталей	92.16	14.11	37.34	11.14	40.71	1.29
	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм трубопроводов (поворотное положение) диаметром:						
13-09-001-08	до 100 мм	92.06	14.11	37.34	11.14	40.61	1.29
13-09-001-09	до 500 мм	79.23	11.92	32.14	9.39	35.17	1.09
13-09-001-10	свыше 500 мм	69.08	10.61	28.42	8.38	30.05	0.97
	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм стыков сварных трубопроводов диаметром:						
13-09-001-11	до 100 мм	116.57	19.69	53.26	15.61	43.62	1.80
13-09-001-12	до 500 мм	99.75	16.96	44.02	13.40	38.77	1.55
13-09-001-13	свыше 500 мм	86.95	14.11	37.34	11.14	35.50	1.29
	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм при производстве работ в мастерской:						
13-09-001-14	плоских поверхностей	36.55	4.05	12.81	3.36	19.69	0.37
13-09-001-15	мелких деталей	77.04	10.17	26.16	8.13	40.71	0.93

Р А З Д Е Л 10. НАНЕСЕНИЕ ЛИЦЕВОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОНОЛИТНОГО ПОЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ С АГРЕССИВНЫМИ СРЕДАМИ

ТАБЛИЦА 13-10-001. НАНЕСЕНИЕ ЛИЦЕВОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОНОЛИТНОГО ПОЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ С АГРЕССИВНЫМИ СРЕДАМИ

Измеритель: **100 м2 поверхности**

	Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами толщиной лицевого покрытия:						
13-10-001-01	1 мм	5774.86	607.02	63.76	0.80	5104.08	63.10
13-10-001-02	2 мм	11198.42	910.73	79.53	1.11	10208.16	94.67
13-10-001-03	3 мм	16622.81	1215.29	95.29	1.41	15312.23	126.33

Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
030101	Автопогрузчики 5 т	М-ЧАС	89.99	10.06
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	М-ЧАС	1.70	–
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	М-ЧАС	90.00	10.06
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	М-ЧАС	10.60	–
330100	Аппараты дробеструйные	М-ЧАС	28.73	–
331200	Установки электрометаллизационные	М-ЧАС	74.24	25.10
331305	Пылесосы промышленные	М-ЧАС	2.70	–
331400	Станки камнерезные универсальные	М-ЧАС	30.40	10.06
331411	Аппараты пескоструйный	М-ЧАС	6.46	–
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	М-ЧАС	19.20	–
331701	Установки для приготовления клея	М-ЧАС	15.20	–
332222	Автоклав для вулканизации резинового покрытия	М-ЧАС	35.20	–
333451	горелки электрические для сварки пластмасс	М-ЧАС	16.44	–
340101	Агрегат окрасочный высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	М-ЧАС	6.82	–
340312	Машины мозаично-шлифовальные	М-ЧАС	1.50	–
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	М-ЧАС	75.40	–

Приложение 2

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	Т	5040.00
101-0030	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 18,0-25,0 мм	Т	23100.00
101-0069	Бензин авиационный Б-70	Т	4488.40
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	Т	1525.50
101-0198	Герметик марки 51-Г-10	КГ	37.80
101-0329	Клей 88-СА	КГ	28.93
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10М	73.65
101-0870	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками № 50 оцинкованная	М2	2.10
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	Т	3922.00
101-1292	Уайт-спирит	Т	6667.00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	Т	412.00
101-1745	Бензин растворитель	Т	6143.80
101-1757	Ветошь	КГ	1.82
101-1761	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2	Т	38397.00
101-1795	Краска БТ-177 серебристая	Т	21205.00
101-1941	Герметик У-30М	КГ	33.90
101-2109	Карборунд	КГ	5.71

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
103-1013	Трубы кислотоупорные керамические с раструбами диаметром свыше 100 мм 1 сорта	КГ	3.60
113-0001	Аэросил, марка А-175	Т	90400.00
113-0002	Ацетон технический сорт высший	Т	9360.00
113-0003	Ацетон технический сорт I	Т	7716.70
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	Т	15620.00
113-0024	Грунтовка ГФ-0119 красно-коричневая	Т	20093.00
113-0025	Грунтовка ГФ-0163 коричневая	Т	16104.00
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	Т	29470.09
113-0028	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-02 зеленовато-желтого цвета	Т	30030.00
113-0029	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 защитно-зеленого цвета	Т	28180.00
113-0030	Грунтовка ХС-059 красно-коричневая	Т	22176.00
113-0031	Грунтовка ХС-068 красно-коричневая	Т	20093.00
113-0033	Грунтовка АК-070	Т	28180.00
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	Т	32815.15
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	Т	19710.44
113-0047	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70 мм, сорт I	Т	2280.00
113-0049	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50 мм, сорт 1	Т	1898.00
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	Т	933.40
113-0071	Кислота серная техническая улучшенная	Т	1135.40
113-0072	Кислота соляная техническая	Т	1205.70
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	Т	7640.00
113-0079	Лак БТ-577	Т	9550.00
113-0086	Лак ХП-734, марки А, сорт 1	Т	22600.00
113-0089	Лак ХВ-784	Т	18460.00
113-0090	Лак ХС-76 химстойкий	Т	21014.00
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	Т	7062.50
113-0122	Отвердитель № 1	Т	67872.00
113-0128	Пластикат листовой	Т	19350.00
113-0130	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	М2	76.60
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	М2	107.00
113-0146	Плитки камнелитые прямоугольные 250х180х30 мм	Т	2525.00
113-0148	Плитки камнелитые прямоугольные 180х115х18 мм	М2	155.60
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	Т	48302.00
113-0154	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4-1,8 мм	Т	30090.00
113-0156	Растворитель марки Р-4	Т	9420.00
113-0157	Растворитель марки Р-5	Т	8897.00
113-0158	Растворитель марки № 646	Т	10465.00
113-0160	Растворитель марки № 648	Т	20406.00
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	Т	53562.00
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	Т	2734.60
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	Т	40500.00
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	Т	45140.00
113-0210	Эмаль ЭП-773 зеленая	Т	47700.00
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	Т	75000.00
113-0213	Эмаль ЭП-5116 черная	Т	37216.00
113-0223	Эмаль ХВ-785 белая	Т	24119.00
113-0226	Эмаль ХВ-124 голубая	Т	22050.00
113-0228	Эмаль ХВ-125 серебристая	Т	18750.00
113-0240	Эмаль ХС-759 белая	Т	26640.00
113-0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	Т	24950.00
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	Т	38500.00
113-0249	Эмаль ХП-799	Т	26640.00
113-0250	Эмаль КО-88 кремнийорганическая термостойкая серебристая	Т	83710.00
113-0251	Эмаль КО-811 зеленая	Т	94490.00
113-0264	Эфир этиловый технический	Т	43070.00
113-0281	Грунтовка ЭП-0259	Т	53320.00
113-0282	Грунтовка ЭП-0199	Т	48700.00
113-0283	Грунтовка на основе эпоксидной смолы "Унигрем"	Т	40329.70
113-0284	Эмаль эпоксидная ЭП-1236	Т	36000.00
113-0285	Эмаль эпоксидная ЭП-1294	Т	38500.00
113-0286	Эмаль эпоксидная БЭП 610 "Эпобен"	Т	61697.37

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
113-0287	Эмаль эпоксидная БЭП 5297 "Эповин"	Т	69873.18
113-0288	Эмаль на основе хлорсульфированного полиэтилена ХП-7120	Т	39320.00
113-0289	Эмаль феноло-формальдегидная ФЛ-412	Т	55308.00
113-0290	Эмаль на сополимерах винилхлорида ХС-436	Т	48307.00
113-0291	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-7141	Т	33900.00
113-0292	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-1120	Т	31500.00
113-0295	Органо-силикатная композиция ОС-12-03	Т	58750.00
113-0301	Песок металлический	Т	6617.00
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	Т	1234.00
113-0312	Графит измельченный	Т	3622.80
113-0317	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11	М2	20.90
113-0319	Резина ИРП-1390	Т	30198.00
113-0320	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) 2566-10	Т	40264.00
113-0322	Эбонит 51-1627	Т	23570.00
113-0323	Эбонит 51-1626	Т	22727.00
113-0326	Полуэбонит 60-344	КГ	29.50
113-0328	Полуэбонит 1751-7	КГ	22.30
113-0329	Полуэбонит 51-1629	КГ	28.00
113-0330	Полуэбонит ИРП-1391-8	Т	25590.00
113-0331	Полуэбонит ИРП-1394-1	Т	22798.00
113-0332	Полуэбонит ИРП-1395-1	Т	26660.00
113-0333	Клей резиновый № 2572-1	КГ	8.30
113-0334	Клей резиновый 4508	КГ	9.04
113-0336	Грунтовка ЭП-057	Т	67340.00
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	Т	19610.00
113-0347	Эмаль ВЛ-515	Т	25020.00
113-0348	Растворитель Р-60	Т	20870.00
113-0350	Органо-силикатная композиция ОС-12-01	Т	54290.00
113-0351	Органо-силикатная композиция ОС-51-03	Т	81720.00
113-0352	Пруток сварочный из винилпласта	Т	26490.00
113-0355	Плитка футеровочная АТМ-1	Т	12395.00
113-0356	Изделия фасонные из угольного материала, марки ЭУ	КГ	27.50
113-0357	Изделия фасонные из графита, марок ГМЗ, ГМЗ-0, ГМЗ-А	КГ	85.80
113-0358	Композиция латексная для антикоррозионного эластичного покрытия "Полан" защитная	КГ	45.99
113-0360	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	Т	23080.00
113-0363	Трубы кислотоупорные дунитовые	Т	22592.00
113-0364	Трубы кислотоупорные фарфоровые	Т	28320.00
113-0365	Изделия фасонные кислотоупорные керамические для опорных конструкций	Т	4430.00
113-0366	Отвердитель № 3	Т	123650.00
113-0401	Отвердитель амино-фенольный АФ-2	Т	48600.00
113-0411	Трубы винипластовые	КГ	41.13
113-0412	Трубы из пропитанного графита	КГ	68.00
113-0413	Трубы из графитопластовых материалов марки АТМ-1	КГ	24.80
113-9055-1	Композиция "А" адгезионная	КГ	16.20
113-9058-1	Композиция полимерная	КГ	38.60
201-0800	Комплект лесов металлических трубчатых на хомутах (100 м2 вертикальной проекции) без щитов настила	КОМПЛ	882.00
203-0514	Щиты настила	М2	35.22
408-0122	Песок природный для строительных работ :средний	М3	55.26
408-9300-1	Песок кварцевый ЛПК-5	КГ	0.26
411-0001	Вода	М3	2.44

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед.изм	расход	код	ед.изм	расход
13-01-003-01	408-9040	М3	0.00937	408-0122	М3	0.00937
13-01-003-02	408-9040	М3	0.00989	408-0122	М3	0.00989
13-01-003-03	408-9040	М3	0.01098	408-0122	М3	0.01098
13-01-003-04	408-9040	М3	0.01246	408-0122	М3	0.01246
13-01-003-05	408-9040	М3	0.01667	408-0122	М3	0.01667
13-01-003-06	408-9040	М3	0.02225	408-0122	М3	0.02225
13-01-003-07	408-9040	М3	0.03605	408-0122	М3	0.03605
13-01-006-01	408-9040	М3	0.009	408-0122	М3	0.009
13-01-006-02	408-9040	М3	0.00114	408-0122	М3	0.00114
13-01-006-03	408-9040	М3	0.2745	408-0122	М3	0.2745
13-01-006-04	408-9040	М3	0.5553	408-0122	М3	0.5553
13-04-002-05	113-0322	Т	0.00933	113-0323	Т	0.00933
13-04-004-01	411-0021	КГ	230			
13-04-004-02	411-0021	КГ	120			
13-04-004-03	411-0021	КГ	300			
13-04-005-03	113-9055	КГ	0.4	113-9055-1	КГ	0.4
13-05-001-03	333402	М-ЧАС	0.02			
				333451	М-ЧАС	0.2
13-05-001-04	333402	М-ЧАС	0.04			
				333451	М-ЧАС	0.4
13-05-002-03	333402	М-ЧАС	0.2	333451	М-ЧАС	0.2
13-05-002-04	333402	М-ЧАС	0.4	333451	М-ЧАС	0.4
13-05-004-01	333402	М-ЧАС	0.13	333451	М-ЧАС	0.13
	101-0329	КГ	0.08	101-0329	КГ	80
13-05-004-02	333402	М-ЧАС	0.18	333451	М-ЧАС	0.18
	101-0329	КГ	0.08	101-0329	КГ	80
13-06-001-01	330101	М-ЧАС	0.29	330100	М-ЧАС	0.29
	400001	М-ЧАС	0.46	400001	М-ЧАС	0.06
	113-0301	Т	0.00485	113-0301	Т	0.006
13-06-001-02	330101	М-ЧАС	0.39	330100	М-ЧАС	0.39
	400001	М-ЧАС	0.46	400001	М-ЧАС	0.06
	113-0301	Т	0.00485	113-0301	Т	0.006

1	2	3	4	5	6	7
13-06-001-03	330101	М-ЧАС	0.35	330100	М-ЧАС	0.35
	400001	М-ЧАС	0.69	400001	М-ЧАС	0.07
13-06-001-04	330101	М-ЧАС	0.44	330100	М-ЧАС	0.44
	400001	М-ЧАС	0.69	400001	М-ЧАС	0.09
	113-0301	Т	0.00725	113-0301	Т	0.00911
13-06-002-01	400001	М-ЧАС	2.8	400001	М-ЧАС	0.12
	408-9300	КГ	32	408-9300-1	КГ	32
13-06-002-02	400001	М-ЧАС	3.33	400001	М-ЧАС	0.12
	408-9300	КГ	38	408-9300-1	КГ	38
13-08-009-01	101-9130	КГ	2	101-2109	КГ	2
13-08-010-01	408-9300	КГ	4.12	408-9300-1	КГ	4.12
13-10-001-01	113-9058	КГ	132.23	113-9058-1	КГ	132.23
13-10-001-02	113-9058	КГ	264.46	113-9058-1	КГ	264.46
13-10-001-03	113-9058	КГ	396.69	113-9058-1	КГ	396.69

Содержание

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 3
1 Общие указания 3
2 Правила определения объемов работ 4
3 Коэффициенты к расценкам 6

РАЗДЕЛ 01. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ 11

ТАБЛИЦА 13-01-001. ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОТОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА СИЛИКАТНОЙ КИСЛОТОУПОРНОЙ ЗАМАЗКЕ 11
ТАБЛИЦА 13-01-002. ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОТОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА ЗАМАЗКЕ "АРЗАМИТ-5" 11
ТАБЛИЦА 13-01-003. ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОТОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОМ РАСТВОРЕ 12
ТАБЛИЦА 13-01-004. ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОТОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА ЭПОКСИДНОЙ ЗАМАЗКЕ 12
ТАБЛИЦА 13-01-005. ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОТОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА СИЛИКАТНОЙ КИСЛОТОУПОРНОЙ ЗАМАЗКЕ ВПУСТОШОВКУ 12
ТАБЛИЦА 13-01-006. ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОТОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ ВПУСТОШОВКУ 13
ТАБЛИЦА 13-01-007. ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОТОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА СИЛИКАТНОЙ КИСЛОТОУПОРНОЙ ЗАМАЗКЕ С ОДНОВРЕМЕННЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ ШВОВ ЗАМАЗКОЙ "АРЗАМИТ-5" 13

РАЗДЕЛ 02. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ 13

ТАБЛИЦА 13-02-001. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА СИЛИКАТНОЙ КИСЛОТОУПОРНОЙ ЗАМАЗКЕ 13
ТАБЛИЦА 13-02-002. КЛАДКА КИРПИЧОМ КИСЛОТОУПОРНЫМ НА ЗАМАЗКЕ "АРЗАМИТ-5" 14

РАЗДЕЛ 03. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ 14

ТАБЛИЦА 13-03-001. ОГРУНТОВКА БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 14
ТАБЛИЦА 13-03-002. ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 14
ТАБЛИЦА 13-03-003. ОКРАСКА ОГРУНТОВАННЫХ БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 15
ТАБЛИЦА 13-03-004. ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 15
ТАБЛИЦА 13-03-005. ШПАТЛЕВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ 16

РАЗДЕЛ 04. ГУММИРОВАНИЕ (ОБКЛАДКА ЛИСТОВЫМИ РЕЗИНАМИ И ЖИДКИМИ РЕЗИНОВЫМИ СМЕСЯМИ) 16

ТАБЛИЦА 13-04-001. ОБКЛАДКА ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБ ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 500 ММ 16
ТАБЛИЦА 13-04-002. ОБКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 500 ММ 17
ТАБЛИЦА 13-04-003. ОБКЛАДКА МЕЛКИХ ИЗДЕЛИЙ ПЛОЩАДЬЮ ДО 0,1 М2 18
ТАБЛИЦА 13-04-004. ВУЛКАНИЗАЦИЯ РЕЗИНОВОЙ ОБКЛАДКИ 18
ТАБЛИЦА 13-04-005. ГУММИРОВАНИЕ ИЗ РАСТВОРОВ 18

РАЗДЕЛ 05. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ 18

ТАБЛИЦА 13-05-001. ОКЛЕЙКА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИИЗОБУТИЛЕНОВЫМИ ПЛАСТИНАМИ ТОЛЩИНОЙ 2,5 ММ НА КЛЕЮ 88-СА 18
ТАБЛИЦА 13-05-002. ОКЛЕЙКА БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИИЗОБУТИЛЕНОВЫМИ ПЛАСТИНАМИ ТОЛЩИНОЙ 2,5 ММ 19
ТАБЛИЦА 13-05-003. ОКЛЕЙКА ПОВЕРХНОСТЕЙ СТЕКЛОТКАНЬЮ 19
ТАБЛИЦА 13-05-004. ОКЛЕЙКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫМ ПЛАСТИКАТОМ 19
ТАБЛИЦА 13-05-005. ОКЛЕЙКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМ АСБЕСТОМ ТОЛЩИНОЙ 5 ММ НА СИЛИКАТНОЙ ЗАМАЗКЕ 19

РАЗДЕЛ 06. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 20

ТАБЛИЦА 13-06-001. ОЧИСТКА МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПЕСКОМ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБ 20
ТАБЛИЦА 13-06-002. ОЧИСТКА КВАРЦЕВЫМ ПЕСКОМ 20

ТАБЛИЦА 13-06-003. ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ЩЕТКАМИ 20
ТАБЛИЦА 13-06-004. ОБЕСПЫЛИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ 20

РАЗДЕЛ 07. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ 20

ТАБЛИЦА 13-07-001. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ АППАРАТОВ И ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ ДО 500 ММ 20
ТАБЛИЦА 13-07-002. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ АППАРАТОВ И ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ СВЫШЕ 500 ММ 20

РАЗДЕЛ 08. РАЗНЫЕ РАБОТЫ 21

ТАБЛИЦА 13-08-001. УПЛОТНЕНИЕ ШТУЦЕРОВ ШНУРОВЫМ АСБЕСТОМ 21
ТАБЛИЦА 13-08-002. ЗАЩИТА ШТУЦЕРОВ ВКЛАДЫШАМИ НА СИЛИКАТНОЙ ЗАМАЗКЕ 21
ТАБЛИЦА 13-08-003. ЗАЩИТА ШТУЦЕРОВ ВКЛАДЫШАМИ НА ЗАМАЗКЕ "АРЗАМИТ-5" 21
ТАБЛИЦА 13-08-004. РАЗДЕЛКА ШВОВ ФУТЕРОВКИ ЗАМАЗКОЙ "АРЗАМИТ-5" 21
ТАБЛИЦА 13-08-005. РАЗДЕЛКА ШВОВ ФУТЕРОВКИ ЭПОКСИДНОЙ ЗАМАЗКОЙ 21
ТАБЛИЦА 13-08-006. ИСКУССТВЕННАЯ СУШКА ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ 22
ТАБЛИЦА 13-08-007. ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА РЕЗИНОВОГО ПОКРЫТИЯ ДЕФЕКТОСКОПОМ 22
ТАБЛИЦА 13-08-008. ОКИСЛОВКА ШВОВ ФУТЕРОВКИ НА СИЛИКАТНОЙ ЗАМАЗКЕ 22
ТАБЛИЦА 13-08-009. ШЛИФОВКА БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 22
ТАБЛИЦА 13-08-010. ПОСЫПКА МАСТИЧНОГО ИЛИ ЛАКОКРАСОЧНОГО ЛИЦЕВОГО СЛОЯ КВАРЦЕВЫМ ПЕСКОМ 22
ТАБЛИЦА 13-08-011. ИСПЫТАНИЕ НА НЕПРОНИЦАЕМОСТЬ ПОЛИИЗОБУТИЛЕНОВОГО ПОКРЫТИЯ НАЛИВОМ ВОДЫ 22
ТАБЛИЦА 13-08-012. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ИНВЕНТАРНЫХ ТРУБЧАТЫХ ЛЕСОВ ВНУТРИ АППАРАТОВ 22

РАЗДЕЛ 09. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ 22

ТАБЛИЦА 13-09-001. МЕТАЛЛИЗАЦИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ НА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОЙ ПЛОЩАДКЕ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОВОЛОКОЙ ДИАМЕТРОМ ДО 1,8 ММ 22

РАЗДЕЛ 10. НАНЕСЕНИЕ ЛИЦЕВОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОНОЛИТНОГО ПОЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ С АГРЕССИВНЫМИ СРЕДАМИ 23

ТАБЛИЦА 13-10-001. НАНЕСЕНИЕ ЛИЦЕВОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОНОЛИТНОГО ПОЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ С АГРЕССИВНЫМИ СРЕДАМИ 23

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 25
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 25
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ 29

Заказ № 262 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru