ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНПиТЕР-81-02-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-13-2001

Московская область

СБОРНИК № 13

Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственное автономное учреждение Московской области
ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-13-2001

Московская область

СБОРНИК № 13

Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

Государственное автономное учреждение Московской области
ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены на строительные и специальные строительные работы, пособие к ТЕР-2001-13 Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии, Москва, 2011г. - 82 с.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных элементных сметных норм утвержденных приказами Минрегионразвития РФ №253 от 17.11.08г., №81 от 27.02.10г., №358 от 03.08.10г., №509 от 23.11.10г.

УТВЕРЖДЕНЫ: Министерством строительного комплекса Московской области распоряжение №52 от 06.09.2011г.

ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза> 2011 г.

Настоящее пособие к ТЕР-2001-13 не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».

По вопросам приобретения Пособия обращаться в Государственное автономное учреждение Московской ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310
тел. (095) 334-9480

Министерство строительного комплекса Правительства Московской области ГАУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Территориальные строительные сметные нормы	ГЭСНПиТЕР - 2001
	Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и специальные строительные работы	

Часть № 13
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии
ГЭСНПиТЕР-2001-13

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. Общие положения

1.13.В части 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии» содержатся ГЭСНПиТЕР на выполнение полного комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для защиты строительных конструкций и оборудования от коррозии.

1.13.1. В ГЭСНПиТЕР части 13 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.

1.13.2. В ГЭСНПиТЕР части 13 не учтены затраты на: устройство и разборку лесов высотой более 4 м.

Затраты на их установку и разборку лесов высотой более 4 м надлежит определять следующим образом:

При установке и разборке инвентарных лесов внутри и снаружи строящихся зданий и сооружений (кроме аппаратов), а также на открытых площадках - по ГЭСНПиТЕР часть 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

При установке и разборке инвентарных лесов внутри аппаратов - по ГЭСНПиТЕР части 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

В случаях, когда установка и разборка инвентарных лесов не представляется возможной вследствие насыщенности технологического оборудования и технологических трубопроводов, стоимость работ по установке и разборке неинвентарных лесов надлежит определять по ГЭСНПиТЕРр раздела 69 «Прочие ремонтно-строительные работы».

Во всех случаях затраты на подвозку деталей наружных и внутренних лесов с центрального склада на объект (на приобъектный склад), а также на их отвозку с приобъектного склада на центральный склад строительной организации, либо на приобъектный склад другого объекта надлежит учитывать отдельно при составлении локальных смет на основе данных проекта организации строительства.

Затраты на изготовление и установку опалубки и кружал при защите потолочных и сферических поверхностей определяются по ГЭСНПиТЕР части 45 «Промышленные печи и трубы»;

1.13.3.ГЭСНПиТЕР части 13 не учтены затраты на:

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.

1.13.4. 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. приложения 13.2.

1.13.5. 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 затратам труда и оплате труда рабочих-строителей следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в приложении 13.2.

1.13.6. 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 табл. ГЭСНПиТЕР части 13, нормы затрат труда и эксплуатации машин следует принимать по расценкам, предусмотренным в ГЭСНПиТЕР части 13 для материалов с аналогичной технологией нанесения.

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

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

1.13.9. Затраты на выполнение работ по разделке верхней части плинтуса различными замазками следует учитывать дополнительно, как выполнение шпатлевочных работ.

1.13.10. Расценки на выполнение работ по нанесению металлических покрытий учитывают поворотное положения защищаемых поверхностей. При производстве этих работ в неповоротном положении к расценкам соответствующих табл. следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 13.2.

1.13.11. ГЭСНПиТЕР части 13 предусматривают выполнение строительных работ в нормальных условиях, не осложненных внешними факторами.

1.13.12. Указанный в ГЭСНПиТЕР части 13 размер «до» включает в себя этот размер.

1.13.13. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 13, приведены в приложении 13.2.

II. Исчисление объемов работ

2.13. Исчисление объемов работ при использовании ГЭСНПиТЕР части 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

2.13.1. 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.

2.13.2. 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.

2.13.3. Площадь окраски стальных металлоконструкций определяется по приложению 13.1, в котором приведены соотношения веса и площади для различных профилей стального проката.

III. Приложения

Приложение 13.1

Определение площади окраски стальных металлоконструкций

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									
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
2.3.2. Профили гнутые замкнутые квадратные, прямоугольные и трубы Площадь поверхности дана по внешней стороне проката									
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									
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									
№ 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									
№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля	
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
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

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
2.3.6. Балки с параллельными гранями полок Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон									
№ 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 поверхности дана суммарная со всех сторон									
№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля			
24М	24,0	30М	22,3	36М	21,4	45М	19,33		
2.3.8. Балки широкополочные Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон									
№ 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		

Приложение 13.2

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 13

Условия применения	Номера таблиц (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к 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 пожаро-взрывоопасными 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	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001-07-002	2	—	—
разные работы	08-001-08-005; 08-008	2	—	—
3.5. При выполнении работ				
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
оклейка	05-003	1,1	1,1	1,1
гуммирование	04-005	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	—	—

Условия применения	Номера таблиц (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
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	10-001	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	10-001	1,2	—	—
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	—	—

Условия применения	Номера таблиц (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.8.6. Окраска органосиликатными композициями	03-001 (15-20); 03-003 (12-13); 03-004 (15-17);	1,15	—	—
3.8.7. Шпатлевка силикатными растворами	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 гуммирования	05-001-05-005	1,2	—	—
	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 3.9.2. свыше 4	08-001-08-010	1,2	—	—
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 (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
		к затратам труда и к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
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 1. Футеровочные работы

ТАБЛИЦА 13-01-001

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разъединение сдвоенной плитки. (нормы 1, 2)
02. Резка плитки. (нормы 3, 4, 5, 6)
03. Подрубка кирпича. (нормы 7, 8, 9)
04. Сортировка штучных материалов. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
05. Резка плитки. (нормы 1, 2)
06. Сушка и просеивание инертных наполнителей. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
07. Сортировка штучных материалов. (нормы 1, 2)
08. Приготовление раствора жидкого стекла. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
09. Сушка и просеивание инертных наполнителей. (нормы 1, 2)
10. Смешивание отвердителя с наполнителем. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
11. Приготовление раствора жидкого стекла. (нормы 1, 2)
12. Приготовление грунтовки, шпатлевки и замазки. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
13. Смешивание отвердителя с наполнителем. (нормы 1, 2)
14. Огрунтовка основания. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
15. Приготовление грунтовки, шпатлевки и замазки. (нормы 1, 2)
16. Шпатлевка. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
17. Огрунтовка основания. (нормы 1, 2)
18. Футеровка. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
19. Шпатлевка. (нормы 1, 2)
20. Затирка швов. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
21. Футеровка. (нормы 1, 2)
22. Контроль качества. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)
23. Затирка швов. (нормы 1, 2)
24. Контроль качества. (нормы 1, 2)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м2 площади футеровки***

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке:

13-01-001-01 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм
13-01-001-02 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм
13-01-001-03 плиткой камнелитой диабазовой толщиной 18 мм
13-01-001-04 плиткой камнелитой диабазовой толщиной 30 мм
13-01-001-05 изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм
13-01-001-06 изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм
13-01-001-07 кирпичом кислотоупорным прямым плашмя
13-01-001-08 кирпичом кислотоупорным прямым на ребро
13-01-001-09 кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-001-01	13-01-001-02	13-01-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,76	3,92	3,46
1.1	Средний разряд работы			4,6	4,6	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,14	0,14	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,02	0,02	0,02
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,04	0,04	0,03
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,40	0,09	0,09	0,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04	0,05	0,04

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-001-01	13-01-001-02	13-01-001-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2313	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	7062,50	0,00122	0,00128	0,00124
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	2734,60	0,00812	0,00853	0,00832
113-0130	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	м2	76,60	1,02		
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м2	106,99		1,02	
113-0148	Плитки камнелитые прямоугольные 180x115x18 мм	м2	155,60			1,02
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234,00	0,0181	0,0191	0,01783
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**39,48**	**41,16**	**36,85**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7,75**	**8,62**	**7,63**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,41	1,41	1,31
Материальные ресурсы		**руб.**		**131,29**	**165,07**	**212,22**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**178,52**	**214,85**	**256,7**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-001-04	13-01-001-05	13-01-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,05	3,31	3,56
1.1	Средний разряд работы			4,7	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,14	0,19	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,02	0,02
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,02	0,03	0,03
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,04	0,04	0,05
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,40	0,09	0,13	0,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,06	0,06	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2313	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	7062,50	0,00125	0,00134	0,00159
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	2734,60	0,0084	0,00901	0,0106
113-0047	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70 мм, сорт I	т	2280,00			0,155
113-0049	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50 мм, сорт I	т	1898,00		0,112	
113-0146	Плитки камнелитые прямоугольные 250x180x30 мм	т	2525,00	0,092		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-001-04	13-01-001-05	13-01-001-06
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234,00	0,01802	0,0195	0,0234
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**43,13**	**33,8**	**36,35**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9,5**	**11,73**	**14,47**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,41	1,91	2,01
Материальные ресурсы		**руб.**		**286,34**	**270,74**	**422,49**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**338,97**	**316,27**	**473,31**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-001-07	13-01-001-08	13-01-001-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,87	5,96	9,16
1.1	Средний разряд работы			4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,2	0,32	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,02	0,03	0,05
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,03	0,05	0,1
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,05	0,08	0,13
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,40	0,13	0,21	0,42
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,06	0,1	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2313	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	7062,50	0,00155	0,00222	0,00376
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	2734,60	0,0103	0,0148	0,0251
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой, КП, 230х113х65 мм, класс Б	т	933,38	0,142	0,24	0,476
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234,00	0,0234	0,0341	0,0587
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**41,76**	**64,31**	**98,84**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11,85**	**19,17**	**34,36**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2,01	3,22	6,04
Материальные ресурсы		**руб.**		**200,53**	**322,24**	**611,92**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**254,14**	**405,72**	**745,12**

ТАБЛИЦА 13-01-002

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5»

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разъединение сдвоенной плитки. (нормы 1, 2)
02. Резка плитки. (нормы 3, 4, 5)
03. Подрубка кирпича. (нормы 6, 7, 8, 9)
04. Распиловка блоков. (нормы 10, 11, 12, 13, 14)
05. Резка плитки. (нормы 1, 2)
06. Распиловка блоков. (норма 9)
07. Сортировка штучных материалов. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14)

08. Приготовление грунтовки и замазки. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14)
09. Сортировка штучных материалов. (нормы 1, 2, 9)
10. Огрунтовка штучных материалов. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14)
11. Приготовление грунтовки и замазки. (нормы 1, 2, 9)
12. Футеровка. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14)
13. Огрунтовка штучных материалов. (нормы 1, 2, 9)
14. Затирка швов. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14)
15. Футеровка. (нормы 1, 2, 9)
16. Контроль качества. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14)
17. Затирка швов. (нормы 1, 2, 9)
18. Контроль качества. (нормы 1, 2, 9)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м2 площади футеровки

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5":

13-01-002-01 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм
13-01-002-02 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм
13-01-002-03 плиткой футеровочной из графитопласта марки АТМ толщиной 10 мм
13-01-002-04 изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм
13-01-002-05 изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм
13-01-002-06 кирпичом кислотоупорным прямым плашмя
13-01-002-07 кирпичом кислотоупорным прямым на ребро
13-01-002-08 кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич
13-01-002-09 изделиями фасонными из графита толщиной 50 мм
13-01-002-10 изделиями фасонными из графита толщиной 100 мм
13-01-002-11 изделиями фасонными из графита толщиной 200 мм
13-01-002-12 изделиями фасонными из угольного материала толщиной 50 мм
13-01-002-13 изделиями фасонными из угольного материала толщиной 100 мм
13-01-002-14 изделиями фасонными из угольного материала толщиной 200 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-002-01	13-01-002-02	13-01-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,15	5,36	4,7
1.1	Средний разряд работы			5	5	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,09	0,09	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,02	0,02	0,01
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,06	0,06	0,04
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,40	0,02	0,02	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,06	0,08	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2359	Замазка "Арзамит 5" порошок	т	8470,01	0,00556	0,00643	0,00457
101-2360	Замазка "Арзамит 5" раствор	т	12400,00	0,00442	0,00511	0,00379
113-0130	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	м2	76,60	1,02		
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м2	106,99		1,02	
113-0355	Плитки футеровочные АТМ-1	т	12395,00			0,01835
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**57,11**	**59,44**	**53,82**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7,62**	**9,36**	**4,43**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-002-01	13-01-002-02	13-01-002-03
Оплата труда машинистов		руб.		0,91	0,91	0,6
Материальные ресурсы		**руб.**		**180,03**	**226,96**	**313,15**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**244,76**	**295,76**	**371,4**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-002-04	13-01-002-05	13-01-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,99	6,44	6,12
1.1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,11	0,13	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,03	0,03	0,03
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,06	0,08	0,08
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,40	0,04	0,04	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,07	0,1	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2359	Замазка "Арзамит 5" порошок	т	8470,01	0,00675	0,00925	0,00978
101-2360	Замазка "Арзамит 5" раствор	т	12400,00	0,00535	0,00727	0,00768
113-0047	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70 мм, сорт I	т	2280,00		0,155	
113-0049	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50 мм, сорт I	т	1898,00	0,112		
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой, КП, 230х113х65 мм, класс Б	т	933,38			0,142
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**66,43**	**71,42**	**67,87**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9,11**	**11,97**	**9,36**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,11	1,31	1,31
Материальные ресурсы		**руб.**		**336,09**	**521,9**	**310,61**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**411,63**	**605,29**	**387,84**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-002-07	13-01-002-08	13-01-002-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,04	16	34,36
1.1	Средний разряд работы			5	5	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,19	0,33	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,05	0,09	0,02
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,14	0,26	0,07

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-002-07	13-01-002-08	13-01-002-09
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,40	0,04	0,06	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14	0,28	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2359	Замазка "Арзамит 5" порошок	т	8470,01	0,0169	0,034	0,00766
101-2360	Замазка "Арзамит 5" раствор	т	12400,00	0,0133	0,0264	0,0061
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой, КП, 230х113х65 мм, класс Б	т	933,38	0,24	0,476	
113-0357	Изделия фасонные из графита, марок ГМЗ, ГМЗ-0, ГМЗ-А	кг	85,80			80
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**111,34**	**177,44**	**360,78**
Эксплуатация машин		**руб.**		**16,24**	**30,61**	**10,09**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,91	3,32	1,21
Материальные ресурсы		**руб.**		**532,07**	**1059,63**	**7004,52**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**659,65**	**1267,68**	**7375,39**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-002-10	13-01-002-11	13-01-002-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,49	17,55	34,36
1.1	Средний разряд работы			4,6	4,9	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15	0,23	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,03	0,06	0,02
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,1	0,16	0,07
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,40	0,04	0,06	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14	0,21	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2359	Замазка "Арзамит 5" порошок	т	8470,01	0,0123	0,0192	0,00766
101-2360	Замазка "Арзамит 5" раствор	т	12400,00	0,0089	0,0151	0,0061
113-0356	Изделия фасонные из угольного материала, марки ЭУ	кг	27,49			80
113-0357	Изделия фасонные из графита, марок ГМЗ, ГМЗ-0, ГМЗ-А	кг	85,80	159	317	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**194,15**	**192**	**360,78**
Эксплуатация машин		**руб.**		**15,71**	**23,21**	**10,09**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,51	2,31	1,21
Материальные ресурсы		**руб.**		**13856,74**	**27548,46**	**2339,72**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**14066,6**	**27763,67**	**2710,59**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-002-13	13-01-002-14
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,49	17,55

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-002-13	13-01-002-14
1.1	Средний разряд работы			4,6	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15	0,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,03	0,06
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,4	0,1	0,16
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,4	0,04	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2359	Замазка "Арзамит 5" порошок	т	8470,01	0,0123	0,0192
101-2360	Замазка "Арзамит 5" раствор	т	12400	0,0089	0,0151
113-0356	Изделия фасонные из угольного материала, марки ЭУ	кг	27,49	159	317
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**194,15**	**192**
Эксплуатация машин		**руб.**		**15,71**	**23,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		1,51	2,31
Материальные ресурсы		**руб.**		**4585,45**	**9064,19**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4795,31**	**9279,4**

ТАБЛИЦА 13-01-003
Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разъединение сдвоенной плитки. (нормы 1, 2)
02. Резка плитки. (нормы 3, 4)
03. Подрубка кирпича. (нормы 5, 6, 7)
04. Сортировка штучных материалов. (нормы 3, 4, 5, 6, 7)
05. Резка плитки. (нормы 1, 2)
06. Сушка песка. (нормы 3, 4, 5, 6, 7)
07. Сортировка штучных материалов. (нормы 1, 2)
08. Просеивание песка. (нормы 3, 4, 5, 6, 7)
09. Сушка песка. (нормы 1, 2)
10. Приготовление раствора. (нормы 3, 4, 5, 6, 7)
11. Просеивание песка. (нормы 1, 2)
12. Футеровка. (нормы 3, 4, 5, 6, 7)
13. Приготовление раствора. (нормы 1, 2)
14. Затирка швов. (нормы 3, 4, 5, 6, 7)
15. Футеровка. (нормы 1, 2)
16. Контроль качества. (нормы 3, 4, 5, 6, 7)
17. Затирка швов. (нормы 1, 2)
18. Контроль качества. (нормы 1, 2)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м2 площади футеровки

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе:

13-01-003-01 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм
13-01-003-02 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм
13-01-003-03 изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм
13-01-003-04 изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм
13-01-003-05 кирпичом кислотоупорным прямым плашмя
13-01-003-06 кирпичом кислотоупорным прямым на ребро
13-01-003-07 кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-003-01	13-01-003-02	13-01-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,12	3,28	2,72
1.1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,14	0,14	0,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,02	0,02	0,02
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,04	0,04	0,04
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,40	0,09	0,09	0,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,05	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,00702	0,00741	0,00823
113-0049	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50 мм, сорт I	т	1898,00			0,112
113-0130	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	м2	76,60	1,02		
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м2	106,99		1,02	
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26	0,00937	0,00989	0,01098
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**32,29**	**33,95**	**28,15**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6,88**	**8,62**	**11,58**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,41	1,41	1,81
Материальные ресурсы		**руб.**		**81,54**	**112,73**	**216,57**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**120,71**	**155,3**	**256,3**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-003-04	13-01-003-05	13-01-003-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,92	2,74	5,02
1.1	Средний разряд работы			4,5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,19	0,2	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,02	0,02	0,04
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,05	0,06	0,09
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,40	0,13	0,13	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,09	0,09	0,13

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-003-04	13-01-003-05	13-01-003-06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,00934	0,0125	0,0167
113-0047	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70 мм, сорт I	т	2280,00	0,155		
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой, КП, 230х113х65 мм, класс Б	т	933,38		0,142	0,24
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26	0,01246	0,01667	0,02225
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**30,22**	**30,39**	**55,67**
Эксплуатация машин		**руб.**		**13,45**	**13,57**	**19,6**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,91	2,01	3,02
Материальные ресурсы		**руб.**		**357,94**	**138,61**	**232,12**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**401,61**	**182,57**	**307,39**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-003-07
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,44
1.1	Средний разряд работы			5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,08
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,4	0,14
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,4	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,02784
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой, КП, 230х113х65 мм, класс Б	т	933,38	0,476
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26	0,03605
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**82,51**
Эксплуатация машин		**руб.**		**33,34**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		5,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**457,75**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**573,6**

ТАБЛИЦА 13-01-004

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разъединение сдвоенной плитки. (нормы 1, 2)
02. Резка плитки. (нормы 3, 4, 5, 6)

03. Подрубка кирпича. (нормы 7, 8)
04. Сортировка штучных материалов. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8)
05. Резка плитки. (нормы 1, 2)
06. Сушка и просеивание инертных наполнителей. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8)
07. Сортировка штучных материалов. (нормы 1, 2)
08. Приготовление грунтовки и замазки. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8)
09. Сушка и просеивание инертных наполнителей. (нормы 1, 2)
10. Огрунтовка штучных материалов. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8)
11. Приготовление грунтовки и замазки. (нормы 1, 2)
12. Футеровка. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8)
13. Огрунтовка штучных материалов. (нормы 1, 2)
14. Затирка швов. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8)
15. Футеровка. (нормы 1, 2)
16. Контроль качества. (нормы 3, 4, 5, 6, 7, 8)
17. Затирка швов. (нормы 1, 2)
18. Контроль качества. (нормы 1, 2)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ: **1 м2 площади футеровки***

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке:

13-01-004-01 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм
13-01-004-02 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм
13-01-004-03 плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 18 мм
13-01-004-04 плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 30 мм
13-01-004-05 изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм
13-01-004-06 изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм
13-01-004-07 кирпичом кислотоупорным прямым плашмя
13-01-004-08 кирпичом кислотоупорным прямым на ребро

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-004-01	13-01-004-02	13-01-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,49	5,85	5,04
1.1	Средний разряд работы			5,1	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,27	0,28	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,02	0,02	0,02
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,17	0,18	0,16
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,40	0,09	0,09	0,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,15	0,17	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
113-0001	Аэросил, марка А-175	т	90400,00	0,00013	0,00015	0,00013
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	7716,70	0,00145	0,00162	0,00139
113-0130	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	м2	76,60	1,02		
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м2	106,99		1,02	
113-0148	Плитки камнелитые прямоугольные 180х115х18 мм	м2	155,60			1,02
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	50577,76	0,00041	0,00047	0,0004
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,01	0,00421	0,00475	0,00408
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234,00	0,00806	0,00925	0,00795

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-004-01	13-01-004-02	13-01-004-03
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	19610,01	0,00027	0,00031	0,00026
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**61,87**	**65,93**	**56,8**
Эксплуатация машин		**руб.**		**18,95**	**20,82**	**14,47**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2,72	2,82	2,62
Материальные ресурсы		**руб.**		**362,55**	**430,88**	**434,86**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**443,37**	**517,63**	**506,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-004-04	13-01-004-05	13-01-004-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,92	6,34	6,88
1.1	Средний разряд работы			5,1	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,28	0,39	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,02	0,03	0,03
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,18	0,25	0,24
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,40	0,09	0,13	0,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,15	0,19	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
113-0001	Аэросил, марка А-175	т	90400,00	0,00014	0,00016	0,00024
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	7716,70	0,00144	0,00172	0,00195
113-0047	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70 мм, сорт I	т	2280,00			0,155
113-0049	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50 мм, сорт I	т	1898,00		0,112	
113-0146	Плитки камнелитые прямоугольные 250x180x30 мм	т	2525,00	0,092		
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	50577,76	0,00042	0,0005	0,00066
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,01	0,0042	0,005	0,00659
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234,00	0,00815	0,00971	0,01355
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	19610,01	0,00028	0,00033	0,00046
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**66,72**	**71,45**	**77,54**
Эксплуатация машин		**руб.**		**19,08**	**24,66**	**29,77**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2,82	3,92	3,82
Материальные ресурсы		**руб.**		**517,82**	**551,87**	**802,24**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**603,62**	**647,98**	**909,55**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-004-07	13-01-004-08
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,76	9,23
1.1	Средний разряд работы			5,1	5,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,38	0,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,03	0,06
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,4	0,24	0,4
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,4	0,13	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,23	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
113-0001	Аэросил, марка А-175	т	90400	0,00025	0,00042
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	7716,7	0,002	0,00356
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой, КП, 230х113х65 мм, класс Б	т	933,38	0,142	0,24
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	50577,76	0,00069	0,00121
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,01	0,00693	0,0121
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234	0,0143	0,0248
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	19610,01	0,00049	0,00085
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**64,92**	**109,1**
Эксплуатация машин		**руб.**		**28,03**	**43,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		3,82	6,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**603,91**	**1046,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**696,86**	**1198,64**

ТАБЛИЦА 13-01-005

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разъединение сдвоенной плитки. (норма 1)
02. Подрубка кирпича. (нормы 2, 3, 4)
03. Резка плитки. (норма 1)
04. Сортировка штучных материалов. (нормы 2, 3, 4)
05. Сортировка штучных материалов. (норма 1)
06. Сушка и просеивание инертных наполнителей. (нормы 2, 3, 4)
07. Сушка и просеивание инертных наполнителей. (норма 1)
08. Приготовление раствора жидкого стекла. (нормы 2, 3, 4)
09. Приготовление раствора жидкого стекла. (норма 1)
10. Смешивание отвердителя с наполнителем. (нормы 2, 3, 4)
11. Смешивание отвердителя с наполнителем. (норма 1)
12. Приготовление грунтовки, шпатлевки и замазки. (нормы 2, 3, 4)
13. Приготовление грунтовки, шпатлевки и замазки. (норма 1)
14. Огрунтовка основания. (нормы 2, 3, 4)
15. Огрунтовка основания. (норма 1)
16. Шпатлевка. (нормы 2, 3, 4)
17. Шпатлевка. (норма 1)
18. Футеровка. (нормы 2, 3, 4)
19. Футеровка. (норма 1)

20. Контроль качества. (нормы 2, 3, 4)

21. Контроль качества. (норма 1)

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м2 площади футеровки***

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку:

13-01-005-01 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм

13-01-005-02 кирпичом кислотоупорным прямым плашмя

13-01-005-03 кирпичом кислотоупорным прямым на ребро

13-01-005-04 кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-005-01	13-01-005-02	13-01-005-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,83	3,49	5,33
1.1	Средний разряд работы			4,6	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,14	0,18	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,02	0,02	0,04
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,04	0,05	0,09
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,40	0,09	0,12	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,06	0,1	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2313	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	7062,50	0,00127	0,00158	0,0025
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	2734,60	0,00847	0,0105	0,0167
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой, КП, 230х113х65 мм, класс Б	т	933,38		0,142	0,24
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м2	106,99	1,02		
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234,00	0,0189	0,0239	0,0387
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**40,22**	**38,18**	**58,31**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9,5**	**14,02**	**19,6**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,41	1,81	3,02
Материальные ресурсы		**руб.**		**164,58**	**201,9**	**335,09**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**214,3**	**254,1**	**413**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-005-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,39
1.1	Средний разряд работы			4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,08
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,4	0,17
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,4	0,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,29

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-005-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2313	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	7062,5	0,00489
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	2734,6	0,03236
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой, КП, 230х113х65 мм, класс Б	т	933,38	0,476
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234	0,0768
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**91,79**
Эксплуатация машин		**руб.**		**40,07**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		5,63
Материальные ресурсы		**руб.**		**662,09**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**793,95**

ТАБЛИЦА 13-01-006

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разъединение сдвоенной плитки. (норма 1)
02. Подрубка кирпича. (нормы 2, 3, 4)
03. Резка плитки. (норма 1)
04. Сортировка штучных материалов. (нормы 2, 3, 4)
05. Сортировка штучных материалов. (норма 1)
06. Сушка песка. (нормы 2, 3, 4)
07. Сушка песка. (норма 1)
08. Просеивание песка. (нормы 2, 3, 4)
09. Просеивание песка. (норма 1)
10. Приготовление раствора. (нормы 2, 3, 4)
11. Приготовление раствора. (норма 1)
12. Футеровка. (нормы 2, 3, 4)
13. Футеровка. (норма 1)
14. Контроль качества. (нормы 2, 3, 4)
15. Контроль качества. (норма 1)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м2 площади футеровки

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку:

13-01-006-01 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм

13-01-006-02 кирпичом кислотоупорным прямым плашмя

13-01-006-03 кирпичом кислотоупорным прямым на ребро

13-01-006-04 кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-006-01	13-01-006-02	13-01-006-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,81	2,2	3,69
1.1	Средний разряд работы			4,6	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,12	0,16	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,02	0,02	0,03
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,04	0,05	0,08
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,40	0,07	0,1	0,16

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-006-01	13-01-006-02	13-01-006-03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04	0,06	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,00735	0,00944	0,0153
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой, КП, 230х113х65 мм, класс Б	т	933,38		0,142	0,24
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м2	106,99	1,02		
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26	0,009	0,00114	0,2745
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29,51**	**24,4**	**40,92**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7,14**	**9,92**	**17,37**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,21	1,61	2,52
Материальные ресурсы		**руб.**		**112,66**	**136,49**	**245,48**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**149,31**	**170,81**	**303,77**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-006-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,69
1.1	Средний разряд работы			5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,06
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,4	0,16
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,4	0,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,01	0,0309
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой, КП, 230х113х65 мм, класс Б	т	933,38	0,476
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	55,26	0,5553
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**63,1**
Эксплуатация машин		**руб.**		**34,91**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		5,03
Материальные ресурсы		**руб.**		**487,71**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**585,72**

ТАБЛИЦА 13-01-007

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой «Арзамит-5»

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разъединение сдвоенной плитки. (нормы 1, 2)
02. Резка плитки. (нормы 3, 4)
03. Подрубка кирпича. (норма 5)
04. Сортировка штучных материалов. (нормы 3, 4, 5)
05. Резка плитки. (нормы 1, 2)
06. Сушка и просеивание инертных наполнителей. (нормы 3, 4, 5)
07. Сортировка штучных материалов. (нормы 1, 2)
08. Приготовление раствора жидкого стекла. (нормы 3, 4, 5)
09. Сушка и просеивание инертных наполнителей. (нормы 1, 2)
10. Смешивание отвердителя с наполнителем. (нормы 3, 4, 5)
11. Приготовление раствора жидкого стекла. (нормы 1, 2)
12. Приготовление грунтовки, шпатлевки и силикатной замазки. (нормы 3, 4, 5)
13. Смешивание отвердителя с наполнителем. (нормы 1, 2)
14. Огрунтовка основания. (нормы 3, 4, 5)
15. Приготовление грунтовки, шпатлевки и силикатной замазки. (нормы 1, 2)
16. Шпатлевка. (нормы 3, 4, 5)
17. Огрунтовка основания. (нормы 1, 2)
18. Приготовление замазки "Арзамит-5". (нормы 3, 4, 5)
19. Шпатлевка. (нормы 1, 2)
20. Футеровка. (нормы 3, 4, 5)
21. Приготовление замазки "Арзамит-5". (нормы 1, 2)
22. Затирка швов. (нормы 3, 4, 5)
23. Футеровка. (нормы 1, 2)
24. Контроль качества. (нормы 3, 4, 5)
25. Затирка швов. (нормы 1, 2)
26. Контроль качества. (нормы 1, 2)

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
13-01-007-02 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм
13-01-007-03 изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм
13-01-007-04 изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм
13-01-007-05 кирпичом кислотоупорным прямым плашмя

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-007-01	13-01-007-02	13-01-007-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,97	5,2	4,52
1.1	Средний разряд работы			4,8	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15	0,15	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,02
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,02	0,02	0,03
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,04	0,04	0,04
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,40	0,1	0,1	0,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04	0,06	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2313	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	7062,50	0,00112	0,00112	0,0011
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	2734,60	0,00752	0,00752	0,00736
101-2359	Замазка "Арзамит 5" порошок	т	8470,01	0,00079	0,00139	0,00252
101-2360	Замазка "Арзамит 5" раствор	т	12400,00	0,00065	0,00115	0,00205

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-007-01	13-01-007-02	13-01-007-03
113-0049	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50 мм, сорт I	т	1898,00			0,112
113-0130	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	м2	76,60	1,02		
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м2	106,99		1,02	
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234,00	0,01674	0,01674	0,01636
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**53,63**	**56,11**	**48,77**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8,06**	**9,8**	**13,77**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,51	1,51	2,01
Материальные ресурсы		**руб.**		**142,01**	**184,29**	**307,42**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**203,7**	**250,2**	**369,96**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-01-007-04	13-01-007-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,72	4,81
1.1	Средний разряд работы			4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,02	0,02
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,03	0,04
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,4	0,04	0,04
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,4	0,14	0,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,09	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2313	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	7062,5	0,0017	0,0011
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	2734,6	0,01112	0,00736
101-2359	Замазка "Арзамит 5" порошок	т	8470,01	0,00413	0,00399
101-2360	Замазка "Арзамит 5" раствор	т	12400	0,00337	0,00326
113-0047	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70 мм, сорт I	т	2280	0,155	
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой, КП, 230х113х65 мм, класс Б	т	933,38		0,142
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234	0,02482	0,01636
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**50,93**	**51,9**
Эксплуатация машин		**руб.**		**14,65**	**12,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		2,01	2,01
Материальные ресурсы		**руб.**		**503,21**	**254,84**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**568,79**	**319,66**

ТАБЛИЦА 13-02-001

Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий на силикатной кислотоупорной замазке

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сортировка штучных материалов.
02. Подрубка кирпича. (норма 1)
03. Резка фасонных керамических изделий. (норма 2)
04. Сушка и просеивание инертных наполнителей.
05. Приготовление раствора жидкого стекла.
06. Смешивание отвердителя с наполнителем.
07. Приготовление грунтовки и шпатлевки.
08. Огрунтовка основания.
09. Шпатлевка основания.
10. Кладка.
11. Затирка швов.
12. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 кладки

13-02-001-01 Кладка из кислотоупорного кирпича прямых сводов и перегородок на силикатной замазке

13-02-001-02 Кладка из изделий фасонных кислотоупорных керамических для опорных конструкций (колосниковые решетки) на силикатной замазке

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-02-001-01	13-02-001-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		37,44	16,03
1.1	Средний разряд работы			4,7	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,55	2,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,05	0,05
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,46	0,46
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,4	0,55	0,1
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,4	1,95	1,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,78	0,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2313	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	7062,5	0,0155	0,0028
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	2734,6	0,103	0,0188
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой, КП, 230x113x65 мм, класс Б	т	933,38	2018	
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234	0,247	0,0451
113-0365	Изделия фасонные кислотоупорные керамические для опорных конструкций	т	4429,99		2,2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**398,74**	**154,21**
Эксплуатация машин		**руб.**		**139,87**	**130,8**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		25,65	21,13
Материальные ресурсы		**руб.**		**2579,49**	**9872,82**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3118,1**	**10157,83**

ТАБЛИЦА 13-02-002

Кладка из кислотоупорного кирпича на замазке «Арзамит-5»

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сортировка кирпича.
02. Подрубка кирпича.

03. Приготовление грунтовки и замазки.
04. Огрунтовка кирпича.
05. Кладка.
06. Затирка швов.
07. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м3 кладки

13-02-002-01 Кладка из кислотоупорного кирпича на замазке "Арзамит-5"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-02-002-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		77,72
1.1	Средний разряд работы			4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,05
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,49
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,4	1,18
331400	Станок камнерезный универсальный	маш-ч	30,4	1,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2359	Замазка "Арзамит 5" порошок	т	8470,01	0,135
101-2360	Замазка "Арзамит 5" раствор	т	12400	0,11
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой, КП, 230х113х65 мм, класс Б	т	933,38	2028
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**816,06**
Эксплуатация машин		**руб.**		**167,78**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		31,99
Материальные ресурсы		**руб.**		**4400,35**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5384,19**

Раздел 3. Покрытие лакокрасочными материалами

ТАБЛИЦА 13-03-001

Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка окрасочных агрегатов.
02. Приготовление грунтовочных составов.
03. Нанесение грунта.
04. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.
05. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м2 окрашиваемой поверхности

Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей:

13-03-001-01 битумной грунтовкой, первый слой
13-03-001-02 битумной грунтовкой, последующий слой
13-03-001-03 лаком БТ-577, первый слой
13-03-001-04 лаком БТ-577, последующий слой
13-03-001-05 лаком ХС-76, первый слой
13-03-001-06 лаком ХС-76, последующий слой
13-03-001-07 лаком ХВ-784, первый слой
13-03-001-08 лаком ХВ-784, последующий слой
13-03-001-09 лаком ХВ-784 с наполнителем, первый слой
13-03-001-10 лаком ХВ-784 с наполнителем, последующий слой
13-03-001-11 грунт-шпатлевкой ЭП-0010, первый слой

13-03-001-12 грунт-шпатлевкой ЭП-0010, последующий слой
13-03-001-13 компаундом ЭД-20, первый слой
13-03-001-14 компаундом ЭД-20, последующий слой
13-03-001-15 органосиликатной композицией ОС-12-01, первый слой
13-03-001-16 органосиликатной композицией ОС-12-01, последующий слой
13-03-001-17 органосиликатной композицией ОС-12-03, первый слой
13-03-001-18 органосиликатной композицией ОС-12-03, последующий слой
13-03-001-19 органосиликатной композицией ОС-51-03, первый слой
13-03-001-20 органосиликатной композицией ОС-51-03, последующий слой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-001-01	13-03-001-02	13-03-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,43	7,43	5,2
1.1	Средний разряд работы			4,6	4,6	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	1,12	1,12	1,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1525,49	0,0055	0,00865	
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,0165	0,00865	0,00195
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03			0,013
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**78,02**	**78,02**	**56,89**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9,53**	**9,53**	**11,44**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**118,4**	**70,87**	**142,05**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**205,95**	**158,42**	**210,38**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-001-04	13-03-001-05	13-03-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,2	7,42	7,42
1.1	Средний разряд работы			4,9	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	1,4	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,0013		
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00		0,0092	0,00644
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03	0,0087		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-001-04	13-03-001-05	13-03-001-06
113-0090	*Лак ХС-76 химстойкий*	т	21013,99		0,023	0,0161
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**56,89**	**79,02**	**79,02**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11,44**	**6,32**	**6,32**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**95,03**	**569,99**	**398,99**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**163,36**	**655,33**	**484,33**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-001-07	13-03-001-08	13-03-001-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,26	5,24	5,26
1.1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	0,65	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0078	0,0055	0,00715
113-0089	Лак перхлорвиниловый ХВ-784, химстойкий	т	18460,01	0,0275	0,0244	0,0275
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234,00			0,00715
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**58,33**	**58,11**	**58,33**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8,06**	**7,19**	**8,06**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**581,13**	**502,23**	**583,83**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**647,52**	**567,53**	**650,22**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-001-10	13-03-001-11	13-03-001-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,24	5,22	5,2
1.1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	0,65	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,01	0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-001-10	13-03-001-11	13-03-001-12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0034	0,00339	0,00226
113-0089	Лак перхлорвиниловый ХВ-784, химстойкий	т	18460,01	0,0244		
113-0122	Отвердитель N 1	т	67871,98		0,00144	0,00096
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	45140,00		0,0169	0,0113
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234,00	0,0034		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**58,11**	**57,89**	**57,67**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7,19**	**9,53**	**9,53**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**486,65**	**892,54**	**596,53**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**551,95**	**959,96**	**663,73**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-001-13	13-03-001-14	13-03-001-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,07	9,72	2,72
1.1	Средний разряд работы			4,3	4,3	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	1,12	1,12	1,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	3922,00			0,0023
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,006	0,009	
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	50577,76	0,0026	0,0024	
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,01	0,025	0,023	
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234,00		0,0147	
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	19610,01	0,0039	0,0036	
113-0350	Органо-силикатная композиция ОС-12-01	т	56820,06			0,0207
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**91,24**	**97,78**	**29,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11,27**	**11,27**	**12,5**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**1603,55**	**1526,83**	**1185,2**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1706,06**	**1635,88**	**1227,46**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-001-16	13-03-001-17	13-03-001-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,72	2,72	2,72
1.1	Средний разряд работы			4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	1,3	1,3	1,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	3922,00	0,002	0,0023	0,002
113-0295	Органо-силикатная композиция ОС-12-03	т	61487,91		0,0207	0,02
113-0350	Органо-силикатная композиция ОС-12-01	т	56820,06	0,02		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29,76**	**29,76**	**29,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**12,5**	**12,5**	**12,5**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**1144,25**	**1281,82**	**1237,6**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1186,51**	**1324,08**	**1279,86**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-001-19	13-03-001-20
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,72	2,72
1,1	Средний разряд работы			4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1	маш-ч	6,82	1,3	1,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1290	*Толуол каменноугольный и сланцевый марки* А	т	3922	0,0023	0,002
113-0351	Органо-силикатная композиция ОС-51-03	т	85528,37	0,0207	0,02
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29,76**	**29,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**12,5**	**12,5**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**1779,46**	**1718,41**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1821,72**	**1760,67**

ТАБЛИЦА 13-03-002

Огрунтовка металлических поверхностей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка окрасочных агрегатов.
02. Приготовление грунтовочных составов.
03. Нанесение грунта.
04. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.
05. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 окрашиваемой поверхности

Огрунтовка металлических поверхностей за один раз:

13-03-002-01 грунтовкой ХС-068
13-03-002-02 грунтовкой ФЛ-03К
13-03-002-03 грунтовкой ХС-059
13-03-002-04 грунтовкой ГФ-021
13-03-002-05 грунтовкой ГФ-0119
13-03-002-06 грунтовкой ГФ-0163
13-03-002-07 грунтовкой ВЛ-02
13-03-002-08 грунтовкой ВЛ-023
13-03-002-09 грунтовкой АК-070
13-03-002-10 грунтовкой ЭП-057
13-03-002-11 грунт-шпатлевкой ЭП-0010
13-03-002-12 грунтовкой ЭП-0259
13-03-002-13 грунтовкой ЭП-0199
13-03-002-14 грунтовкой ЭД-20
13-03-002-15 лаком БТ-577
13-03-002-16 грунтовкой "Унигрэм"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-002-01	13-03-002-02	13-03-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,92	5,31	5,33
1,1	Средний разряд работы			4,9	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	1,12	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,008		0,007
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	30786,20		0,009	
113-0030	Грунтовка ХС-059 красно-коричневая	т	23166,37			0,016
113-0031	Грунтовка ХС-068 красно-коричневая	т	20990,35	0,0159		
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	7640,01		0,0014	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**42,88**	**56,55**	**56,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**10,4**	**9,53**	**10,4**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**409,11**	**287,77**	**436,6**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**462,39**	**353,85**	**503,76**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-002-04	13-03-002-05	13-03-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,31	5,31	5,31
1,1	Средний разряд работы			4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	1,12	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01		0,001	
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	15620,00	0,012		
113-0024	Грунтовка ГФ-0119 красно-коричневая	т	20990,35		0,01	
113-0025	Грунтовка ГФ-0163 коричневая	т	16823,20			0,00866
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	7640,01	0,002	0,001	0,0013
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**56,55**	**56,55**	**56,55**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9,53**	**9,53**	**9,53**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**202,72**	**224,21**	**155,62**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**268,8**	**290,29**	**221,7**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-002-07	13-03-002-08	13-03-002-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,92	3,92	3,92
1,1	Средний разряд работы			4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	1,12	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2468	Растворитель марки Р-5	т	8896,99			0,0042
101-2473	Растворитель марки № 648	т	20406,00	0,004	0,00326	
113-0028	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-02 зеленовато-желтого цвета	т	31371,13	0,02		
113-0029	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 защитно-зеленого цвета	т	29438,50		0,0163	
113-0033	Грунтовка АК-070	т	29438,50			0,028
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**42,88**	**42,88**	**42,88**
Эксплуатация машин		**руб.**		**10,4**	**9,53**	**10,4**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-002-07	13-03-002-08	13-03-002-09
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**709,05**	**546,37**	**861,65**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**762,33**	**598,78**	**914,93**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-002-10	13-03-002-11	13-03-002-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,94	4,64	4,64
1,1	Средний разряд работы			4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	1,12	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2468	Растворитель марки Р-5	т	8896,99		0,0023	
101-2472	Растворитель марки № 646	т	10465,01			0,003
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	7716,70	0,00048		
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	7640,01	0,00143		
113-0122	Отвердитель N 1	т	67871,98		0,001	0,002
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	45140,00		0,0113	
113-0281	Грунтовка ЭП-0259	т	55701,24			0,02
113-0336	Грунтовка ЭП-057	т	70347,37	0,02		
113-0366	Отвердитель № 3	т	123650,00	0,00143		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**43,1**	**50,76**	**50,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11,27**	**9,53**	**9,53**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**1598,4**	**598,42**	**1281,16**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1652,77**	**658,71**	**1341,45**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-002-13	13-03-002-14	13-03-002-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,64	7,6	3,91
1,1	Средний разряд работы			4,9	4,3	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	1,12	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,03	0,03

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-002-13	13-03-002-14	13-03-002-15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01			0,0013
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00		0,00825	
101-2472	Растворитель марки № 646	т	10465,01	0,0015		
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03			0,009
113-0122	Отвердитель N 1	т	67871,98	0,00075		
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	50577,76		0,00217	
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,01		0,0208	
113-0282	Грунтовка ЭП-0199	т	50874,92	0,015		
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234,00		0,0122	
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	19610,01		0,00326	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**50,76**	**76,46**	**42,78**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9,53**	**11,27**	**11,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**829,73**	**1380,54**	**98,01**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**890,02**	**1468,27**	**152,06**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-002-16
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,64
1,1	Средний разряд работы			4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	1,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0122	Отвердитель N 1	т	67871,98	0,0007
113-0283	Грунтовка на основе эпоксидной смолы "Унигрем"	т	42130,8	0,017
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**50,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9,53**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**763,73**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**824,02**

ТАБЛИЦА 13-03-003

Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка окрасочных агрегатов.
02. Приготовление состава.
03. Нанесение окрасочного состава.

04. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.

05. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 окрашиваемой поверхности

Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей:

13-03-003-01 лаком ХВ-784
13-03-003-02 лаком БТ-577
13-03-003-03 краской БТ-177 серебристой
13-03-003-04 эмалью ХС-759
13-03-003-05 эмалью ХВ-785
13-03-003-06 эмалью ХВ-124
13-03-003-07 эмалью ХВ-125
13-03-003-08 эмалью ЭП-773
13-03-003-09 эмалью ЭП-1236
13-03-003-10 эмалью ЭП-1294
13-03-003-11 грунт-шпатлевкой ЭП-0010
13-03-003-12 органосиликатной композицией ОС-51-03
13-03-003-13 органосиликатной композицией ОС-12-03
13-03-003-14 лаком ХП-734
13-03-003-15 эмалью ХП-799
13-03-003-16 эмалью ХП-7120
13-03-003-17 эмалью ФЛ-412
13-03-003-18 эмалью "Эпобен"
13-03-003-19 эмалью ХС-436
13-03-003-20 эмалью ХВ-7141
13-03-003-21 эмалью ПФ-133
13-03-003-22 эмалью "Эповин"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-003-01	13-03-003-02	13-03-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,24	5,96	3,67
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	0,65	0,65	1,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01		0,003	
101-1795	Краска БТ-177 серебристая	т	21205,01			0,009
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,012		
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	7640,01			0,0013
113-0079	Лак БТ-577	т	9927,03		0,008	
113-0089	Лак перхлорвиниловый ХВ-784, химстойкий	т	18460,01	0,024		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29,39**	**54,06**	**33,29**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7,19**	**7,19**	**12,31**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**556,08**	**99,42**	**200,78**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**592,66**	**160,67**	**246,38**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-003-04	13-03-003-05	13-03-003-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,24	3,22	3,24
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	0,65	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,006	0,009	0,008
113-0223	Эмаль ХВ-785 белая	т	25252,89		0,022	
113-0226	Эмаль ХВ-124 голубая	т	23086,63			0,019
113-0240	Эмаль ХС-759 белая	т	26640,00	0,019		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29,39**	**29,21**	**29,39**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6,32**	**7,19**	**7,19**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**562,68**	**640,34**	**514,01**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**598,39**	**676,74**	**550,59**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-003-07	13-03-003-08	13-03-003-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,25	3,26	7,45
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	0,65	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,01	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,011	0,002	0,004
113-0122	Отвердитель N 1	т	67871,98		0,0004	0,0006
113-0210	Эмаль эпоксидная ЭП-733 зеленая	т	49942,52		0,01	
113-0228	Эмаль ХВ-125 для загрунтованного металла и дерева, серебристая	т	18750,01	0,023		
113-0284	Эмаль эпоксидная ЭП-1236	т	37692,47			0,04
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29,48**	**29,57**	**67,57**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7,19**	**6,32**	**8,06**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**534,87**	**545,41**	**1586,1**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-003-07	13-03-003-08	13-03-003-09
Всего, прямые затраты		**руб.**		**571,54**	**581,3**	**1661,73**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-003-10	13-03-003-11	13-03-003-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,26	4,64	2,54
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	0,65	0,65	1,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	3922,00			0,002
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0012	0,00226	
113-0122	Отвердитель N 1	т	67871,98	0,0003	0,00096	
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	45140,00		0,0113	
113-0285	Эмаль эпоксидная ЭП-1294	т	40309,99	0,02		
113-0351	Органо-силикатная композиция ОС-51-03	т	85528,37			0,018
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29,57**	**42,08**	**23,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6,32**	**6,32**	**11,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**837,87**	**596,53**	**1547,35**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**873,76**	**644,93**	**1581,66**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-003-13	13-03-003-14	13-03-003-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,54	7,45	3,24
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	1,12	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	3922,00	0,002		
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	7640,01		0,005	0,004
113-0086	Лак ХП- 734 марка А, сорт 1	т	22600,00		0,032	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-003-13	13-03-003-14	13-03-003-15
113-0249	Эмаль ХП-799	т	26640,00			0,029
113-0295	Органо-силикатная композиция ОС-12-03	т	61487,91	0,018		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**23,04**	**67,57**	**29,39**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11,27**	**7,19**	**7,19**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**1114,63**	**761,4**	**803,12**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1148,94**	**836,16**	**839,7**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-003-16	13-03-003-17	13-03-003-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,24	3,24	7,45
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	0,65	0,65	1,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, марка "Экстра", Высший сорт	т	40500,00		0,002	0,002
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	9360,01			0,002
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	7640,01	0,0018		
113-0286	Эмаль эпоксидная БЭП-610 "Эпобен"	т	64597,94			0,04
113-0288	Эмаль ХП-7120 на основе хлорсульфированного полиэтилена	т	39320,00	0,015		
113-0289	Эмаль ФЛ-412 фенолоформальдегидная	т	55308,00		0,02	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29,39**	**29,39**	**67,57**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7,19**	**7,19**	**11,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**603,55**	**1187,16**	**2683,64**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**640,13**	**1223,74**	**2762,48**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-003-19	13-03-003-20	13-03-003-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,24	3,24	5,38
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-003-19	13-03-003-20	13-03-003-21
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	2,1	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0027	0,0015	
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	7640,01			0,0014
113-0122	Отвердитель N 1	т	67871,98		0,0008	
113-0245	Эмаль ПФ-133, темно-серая	т	24950,00			0,009
113-0290	Эмаль ХС-436 на сополимерах винилхлорида	т	48307,00	0,027		
113-0291	Эмаль ХВ-7141 перхлорвиниловая	т	35493,72		0,015	
113-0401	Отвердитель амино-фенольный АФ-2	т	48600,00	0,0006		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29,39**	**29,39**	**48,8**
Эксплуатация машин		**руб.**		**19,7**	**6,32**	**6,32**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**1358,88**	**600,83**	**235,25**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1407,97**	**636,54**	**290,37**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-003-22
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,45
1,1	Средний разряд работы			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	1,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, марка "Экстра", Высший сорт	т	40500	0,002
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	9360,01	0,002
113-0287	Эмаль эпоксидная БЭП-5297 "Эповин"	т	73158,09	0,04
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**67,57**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11,27**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**3026,04**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3104,88**

ТАБЛИЦА 13-03-004
Окраска металлических огрунтованных поверхностей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка окрасочных агрегатов.
02. Приготовление состава.
03. Нанесение окрасочного состава.
04. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов.
05. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 окрашиваемой поверхности

Окраска металлических огрунтованных поверхностей:

13-03-004-01 эмалью ХС-436
13-03-004-02 эмалью ХС-759
13-03-004-03 эмалью ХВ-7141
13-03-004-04 эмалью ХВ-1120
13-03-004-05 эмалью ХВ-785
13-03-004-06 эмалью ХВ-124
13-03-004-07 эмалью ХВ-125
13-03-004-08 лаком ХВ-784
13-03-004-09 эмалью ЭП-773
13-03-004-10 эмалью ЭП-1236
13-03-004-11 эмалью ЭП-1294
13-03-004-12 грунт-шпатлевкой ЭП-0010
13-03-004-13 эмалью ЭП-5116
13-03-004-14 эмалью ЭП-140
13-03-004-15 органосиликатной композицией ОС-51-03
13-03-004-16 органосиликатной композицией ОС-12-01
13-03-004-17 органосиликатной композицией ОС-12-03
13-03-004-18 эмалью ВЛ-515
13-03-004-19 эмалью ХП-7120
13-03-004-20 эмалью ХП-799
13-03-004-21 эмалью КО-811
13-03-004-22 эмалью КО-88
13-03-004-23 краской БТ-177 серебристой
13-03-004-24 пастой огнезащитной ВПМ-2
13-03-004-25 эмалью ФЛ-412
13-03-004-26 эмалью ПФ-115

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-004-01	13-03-004-02	13-03-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,78	2,52	2,54
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	1,95	0,65	1,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0027	0,004	0,001
113-0122	Отвердитель N 1	т	67871,98			0,00062
113-0240	Эмаль ХС-759 белая	т	26640,00		0,019	
113-0290	Эмаль ХС-436 на сополимерах винилхлорида	т	48307,00	0,027		
113-0291	Эмаль ХВ-7141 перхлорвиниловая	т	35493,72			0,0095
113-0401	Отвердитель амино-фенольный АФ-2	т	48600,00	0,0005		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-004-01	13-03-004-02	13-03-004-03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**25,21**	**22,86**	**23,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**16,93**	**7,19**	**9,53**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**1354,02**	**543,84**	**388,69**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1396,16**	**573,89**	**421,26**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-004-04	13-03-004-05	13-03-004-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,45	2,47	2,47
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	0,65	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,013	0,009	0,008
113-0223	Эмаль ХВ-785 белая	т	25252,89		0,022	
113-0226	Эмаль ХВ-124 голубая	т	23086,63			0,019
113-0292	Эмаль ХВ-1120 перхлорвиниловая	т	32980,90	0,026		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**22,22**	**22,4**	**22,4**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7,19**	**7,19**	**7,19**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**979,96**	**640,34**	**514,01**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1009,37**	**669,93**	**543,6**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-004-07	13-03-004-08	13-03-004-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,47	2,48	2,47
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	0,65	0,65	1,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,011	0,012	
101-2472	Растворитель марки № 646	т	10465,01			0,002

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-004-07	13-03-004-08	13-03-004-09
113-0089	Лак перхлорвиниловый ХВ-784, химстойкий	т	18460,01		0,023	
113-0122	Отвердитель N 1	т	67871,98			0,0004
113-0210	Эмаль эпоксидная ЭП-733 зеленая	т	49942,52			0,01
113-0228	Эмаль ХВ-125 для загрунтованного металла и дерева, серебристая	т	18750,01	0,023		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**22,4**	**22,49**	**22,4**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7,19**	**7,19**	**9,53**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**534,87**	**537,62**	**547,5**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**564,46**	**567,3**	**579,43**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-004-10	13-03-004-11	13-03-004-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,64	3,26	4,64
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	0,65	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,0015	0,001	0,0023
113-0122	Отвердитель N 1	т	67871,98	0,0005	0,00025	0,001
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	45140,00			0,011
113-0284	Эмаль эпоксидная ЭП-1236	т	37692,47	0,04		
113-0285	Эмаль эпоксидная ЭП-1294	т	40309,99		0,02	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**42,08**	**29,57**	**42,08**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8,06**	**6,32**	**6,32**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**1555,76**	**832,59**	**586,08**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1605,9**	**868,48**	**634,48**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-004-13	13-03-004-14	13-03-004-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,83	2,48	2,54
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-004-13	13-03-004-14	13-03-004-15
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	1,12	1,12	1,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	3922,00			0,002
101-2468	Растворитель марки Р-5	т	8896,99		0,0024	
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	7640,01	0,0027		
113-0122	Отвердитель N 1	т	67871,98		0,00047	
113-0211	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	78525,95		0,015	
113-0213	Эмаль эпоксидная ЭП-5116 черная	т	38965,63	0,009		
113-0351	Органо-силикатная композиция ОС-51-03	т	85528,37			0,018
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**34,74**	**22,49**	**23,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9,53**	**9,53**	**11,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**371,32**	**1231,14**	**1547,35**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**415,59**	**1263,16**	**1581,66**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-004-16	13-03-004-17	13-03-004-18
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,54	2,54	2,47
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	1,12	1,12	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,03	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	3922,00	0,002	0,002	
101-2469	Растворитель марки Р-60	т	20870,01			0,007
113-0295	Органо-силикатная композиция ОС-12-03	т	61487,91		0,018	
113-0347	Эмаль ВЛ-515	т	26196,24			0,023
113-0350	Органо-силикатная композиция ОС-12-01	т	56820,06	0,018		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**23,04**	**23,04**	**22,4**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11,27**	**11,27**	**7,19**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**1030,61**	**1114,63**	**748,6**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1064,92**	**1148,94**	**778,19**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-004-19	13-03-004-20	13-03-004-21
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,24	2,47	2,43
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	0,65	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	7640,01	0,0015	0,004	0,004
113-0249	Эмаль ХП-799	т	26640,00		0,029	
113-0251	Эмаль кремнийорганическая КО-811 зеленая	т	98932,24			0,019
113-0288	Эмаль ХП-7120 на основе хлорсульфированного полиэтилена	т	39320,00	0,012		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29,39**	**22,4**	**22,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7,19**	**7,19**	**6,32**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**483,3**	**803,12**	**1910,27**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**519,88**	**832,71**	**1938,63**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-004-22	13-03-004-23	13-03-004-24
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,45	2,88	106,2
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,91
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	0,65	1,4	1,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,02	1,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1795	Краска БТ-177 серебристая	т	21205,01		0,009	
101-2468	Растворитель марки Р-5	т	8896,99	0,003		
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	7640,01		0,0013	
113-0250	Эмаль кремнийорганическая КО-88 серебристая термостойкая	т	87645,44	0,015		
113-1761	Паста огнезащитная ВПМ-2, вспучивающаяся водоэмульсионная	т	40225,79			0,6
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**22,22**	**26,12**	**963,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6,32**	**12,31**	**255,46**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-004-22	13-03-004-23	13-03-004-24
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	9,15
Материальные ресурсы		**руб.**		**1341,37**	**200,78**	**24135,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1369,91**	**239,21**	**25354,16**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-004-25	13-03-004-26
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,24	3,83
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,01	0,01
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш-ч	6,82	0,65	0,65
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01		0,0014
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, марка "Экстра", Высший сорт	т	40500	0,0017	
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	14985,76		0,019
113-0289	Эмаль ФЛ-412 фенолоформальдегидная	т	55308	0,017	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29,39**	**34,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7,19**	**6,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**1009,09**	**294,06**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1045,67**	**335,12**

ТАБЛИЦА 13-03-005
Шпатлевка поверхностей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление шпатлевочных составов.
02. Приготовление грунта.
03. Нанесение грунта.
04. Нанесение шпатлевки вручную.
05. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 шпатлюемой поверхности

Шпатлевка поверхностей:

13-03-005-01 силикатной шпатлевкой, толщина слоя 3 мм
13-03-005-02 на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке 13-03-005-01
13-03-005-03 силикатной шпатлевкой толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке
13-03-005-04 составом на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм
13-03-005-05 эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм
13-03-005-06 замазкой "Арзамит-5"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-005-01	13-03-005-02	13-03-005-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		53,82	10,39	295,2

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-005-01	13-03-005-02	13-03-005-03
1,1	Средний разряд работы			4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,03	1,01	30,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,03	0,01	0,4
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,11	0,03	0,67
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	3	1	30
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,63	0,2	1,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0870	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками № 50 оцинкованная	м2	2,60			102
101-2313	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	7062,50	0,028	0,009	0,289
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	2734,60	0,1875	0,0625	1,94
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234,00	0,375	0,125	3818
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**549,5**	**106,08**	**3013,99**
Эксплуатация машин		**руб.**		**95,3**	**30,88**	**538,62**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		30,48	10,16	305,82
Материальные ресурсы		**руб.**		**1173,24**	**388,73**	**12322,8**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1818,04**	**525,69**	**15875,41**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-005-04	13-03-005-05	13-03-005-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		53,46	84,96	106,84
1,1	Средний разряд работы			4	3,9	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,07	4,01	4,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,07	0,01	0,04
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,04	0,05	0,14
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	3	4	4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,24	0,25	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2359	Замазка "Арзамит 5" порошок	т	8470,01			0,429
101-2360	Замазка "Арзамит 5" раствор	т	12400,00			0,321
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	7716,70	0,01425	0,0462	
113-0122	Отвердитель N 1	т	67871,98		0,01122	
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	50577,76	0,095		
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,01	0,095		
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	45140,00		0,132	
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234,00	0,1425	0,171	
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	19610,01	0,095		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-03-005-04	13-03-005-05	13-03-005-06
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**514,29**	**807,97**	**1090,84**
Эксплуатация машин		**руб.**		**65,18**	**72,48**	**116,6**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		30,88	40,34	40,64
Материальные ресурсы		**руб.**		**12042,04**	**7287,53**	**7614,03**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**12621,51**	**8167,98**	**8821,47**

Раздел 4. Гуммирование (обкладка листовыми резинами и жидкими резиновыми смесями)

ТАБЛИЦА 13-04-001

Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление клеев.
02. Подготовка ленточек и шпонок.
03. Прокладка ленточек и шпонок.
04. Грунтовка поверхности.
05. Раскрой заготовок.
06. Дублирование резины.
07. Приклейка резины.
08. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м2 обкладываемой поверхности

Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм:

13-04-001-01 полуэбонитом 1751-7 в 3 слоя на клее 2572-1
13-04-001-02 полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1
13-04-001-03 полуэбонитом 51-1629 в три слоя на клее 2572-1
13-04-001-04 эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1
13-04-001-05 эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1
13-04-001-06 эбонитом 51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1
13-04-001-07 полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1
13-04-001-08 резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя по подслою эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508
13-04-001-09 резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя по подслою полуэбонита 1751-7 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-001-01	13-04-001-02	13-04-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,45	3,45	3,45
1,1	Средний разряд работы			5,2	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш-ч	6,81	0,32	0,37	0,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,00228	0,00264	0,00216
113-0328	Полуэбонит 1751-7	кг	22,30	7,59		
113-0329	Полуэбонит 51-1629	кг	27,99			7,2
113-0331	Полуэбонит ИРП-1394-1	т	22798,00		0,00626	
113-0332	Полуэбонит ИРП-1395-1	т	26660,00		0,00248	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-001-01	13-04-001-02	13-04-001-03
113-0333	Клей резиновый, 2572-1	кг	11,17	0,19	0,2	0,18
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**39,5**	**36,23**	**36,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4,07**	**4,41**	**3,93**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**185,39**	**227,29**	**216,81**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**228,96**	**267,93**	**256,97**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-001-04	13-04-001-05	13-04-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,45	3,45	3,45
1,1	Средний разряд работы			4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш-ч	6,81	0,39	0,39	0,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,00276	0,00276	0,00264
113-0322	Эбонит 51-1627	т	23569,99		0,00937	
113-0323	Эбонит 51-1626	т	22727,00	0,00931		0,00321
113-0332	Полуэбонит ИРП-1395-1	т	26660,00			0,00248
113-0333	Клей резиновый, 2572-1	кг	11,17	0,23	0,23	0,22
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**36,23**	**36,23**	**36,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4,54**	**4,54**	**4,41**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**231,11**	**240,38**	**157,75**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**271,88**	**281,15**	**198,39**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-001-07	13-04-001-08	13-04-001-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,45	3,33	3,33
1,1	Средний разряд работы			4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш-ч	6,81	0,34	0,32	0,29
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,0024	0,00228	0,00204

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-001-07	13-04-001-08	13-04-001-09
113-0319	Смеси резиновые, товарные каландров. (невулк.) ИРП-1390-6, 60-341	т	30198,00		0,00458	0,00458
113-0322	Эбонит 51-1627	т	23569,99		0,00312	
113-0326	Полуэбонит 60-344	кг	29,50	8,1		
113-0328	Полуэбонит 1751-7	кг	22,30			2,55
113-0333	Клей резиновый, 2572-1	кг	11,17	0,2	0,08	0,06
113-0334	Клей резиновый, 4508	кг	40,28		0,11	0,11
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**36,23**	**34,97**	**34,97**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4,2**	**4,07**	**3,86**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**255,93**	**231,18**	**212,81**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**296,36**	**270,22**	**251,64**

ТАБЛИЦА 13-04-002

Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление клеев.
02. Грунтовка поверхности.
03. Раскрой резиновых заготовок.
04. Дублирование резины.
05. Приклейка резины.
06. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м2 обкладываемой поверхности

Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм:

13-04-002-01 резиной 60-341 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508

13-04-002-02 резиной 60-341 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508

13-04-002-03 эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1

13-04-002-04 эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1

13-04-002-05 эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1

13-04-002-06 резиной 2566-10 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508

13-04-002-07 резиной 2566-10 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508

13-04-002-08 полуэбонитом ИРП-1391-8 в 3 слоя на клее 2572-1

13-04-002-09 эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1

13-04-002-10 полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП 1395-1 на клее 2572-1

13-04-002-11 полуэбонитом 51-1629 в 3 слоя на клее 2572-1

13-04-002-12 резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1391-8 на клее 2572-1

13-04-002-13 резиной ИРП-1390-6 в 3 слоя на клее 2572-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-002-01	13-04-002-02	13-04-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,16	6,16	5,48
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-002-01	13-04-002-02	13-04-002-03
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш-ч	6,81	0,28	0,28	0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,00266	0,00266	0,0014
113-0319	Смеси резиновые, товарные каландров. (невулк.) ИРП-1390-6, 60-341	т	30198,00	0,00507	0,00507	
113-0322	Эбонит 51-1627	т	23569,99		0,00313	0,00626
113-0326	Полуэбонит 60-344	кг	29,50	3,07		
113-0333	Клей резиновый, 2572-1	кг	11,17	0,09	0,09	0,11
113-0334	Клей резиновый, 4508	кг	40,28	0,04	0,04	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**61,97**	**61,97**	**55,13**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3,79**	**3,79**	**3,25**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**262,63**	**245,84**	**157,38**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**328,39**	**311,6**	**215,76**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-002-04	13-04-002-05	13-04-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,38	6,38	6,16
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,3	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш-ч	6,81	0,28	0,28	0,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,00204	0,00204	0,00206
113-0320	Смеси резиновые, товарные каландров. (невулк.) 2566-10	т	40264,00			0,00452
113-0322	Эбонит 51-1627	т	23569,99	0,00939		
113-0323	Эбонит 51-1626	т	22727,00		0,00933	
113-0326	Полуэбонит 60-344	кг	29,50			2,58
113-0333	Клей резиновый, 2572-1	кг	11,17	0,15	0,15	0,09
113-0334	Клей резиновый, 4508	кг	40,28			0,04
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**64,18**	**64,18**	**64,68**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3,79**	**3,79**	**3,79**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**235,53**	**226,25**	**273,38**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**303,5**	**294,22**	**341,85**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-002-07	13-04-002-08	13-04-002-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,16	6,38	6,38
1,1	Средний разряд работы			4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш-ч	6,81	0,28	0,28	0,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,00206	0,00203	0,00205
113-0320	Смеси резиновые, товарные каландров. (невулк.) 2566-10	т	40264,00	0,00452		
113-0322	Эбонит 51-1627	т	23569,99	0,00313		0,00626
113-0330	Полуэбонит ИРП-1391-8	т	25589,99		0,00786	
113-0332	Полуэбонит ИРП-1395-1	т	26660,00			0,00294
113-0333	Клей резиновый, 2572-1	кг	11,17	0,09	0,15	0,15
113-0334	Клей резиновый, 4508	кг	40,28	0,04		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**64,68**	**66,99**	**66,99**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3,79**	**3,79**	**3,79**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**271,04**	**215,28**	**240,2**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**339,51**	**286,06**	**310,98**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-002-10	13-04-002-11	13-04-002-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,38	6,38	6,38
1,1	Средний разряд работы			4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш-ч	6,81	0,28	0,28	0,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,00205	0,00203	0,00206
113-0319	Смеси резиновые, товарные каландров. (невулк.) ИРП-1390-6, 60-341	т	30198,00			0,00522
113-0329	Полуэбонит 51-1629	кг	27,99		8,18	
113-0330	Полуэбонит ИРП-1391-8	т	25589,99			0,00262
113-0331	Полуэбонит ИРП-1394-1	т	22798,00	0,00711		
113-0332	Полуэбонит ИРП-1395-1	т	26660,00	0,00294		
113-0333	Клей резиновый, 2572-1	кг	11,17	0,15	0,15	0,15
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**66,99**	**66,99**	**66,99**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3,79**	**3,79**	**3,79**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-002-10	13-04-002-11	13-04-002-12
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**254,74**	**243,11**	**239,01**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**325,52**	**313,89**	**309,79**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-002-13
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,16
1,1	Средний разряд работы			4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш-ч	6,81	0,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	3922	0,00001
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,8	0,00206
113-0319	Смеси резиновые, товарные каландров. (невулк.) ИРП-1390-6, 60-341	т	30198	0,0078
113-0333	Клей резиновый, 2572-1	кг	11,17	0,15
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**64,68**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3,79**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**249,92**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**318,39**

ТАБЛИЦА 13-04-003

Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление клеев.
02. Грунтовка поверхности.
03. Раскрой заготовок.
04. Дублирование резины.
05. Приклейка резины.
06. Бинтовка и разбинтовка.
07. Контроль качества.

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
13-04-003-02 эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1
13-04-003-03 эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1
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
13-04-003-05 полуэбонитом 60-344 в 2 слоя на клее 2572-1
13-04-003-06 полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-003-01	13-04-003-02	13-04-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,42	27,87	28,42
1,1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш-ч	6,81	0,28	0,28	0,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0622	Миткаль суровый шир.90см	10 м	73,65	1	1	1
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,00358	0,00229	0,00349
113-0319	Смеси резиновые, товарные каландров. (невулк.) ИРП-1390-6, 60-341	т	30198,00	0,00978		
113-0322	Эбонит 51-1627	т	23569,99	0,00604	0,01208	0,01812
113-0333	Клей резиновый, 2572-1	кг	11,17	0,13	0,17	0,25
113-0334	Клей резиновый, 4508	кг	40,28	0,09		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**315,18**	**309,08**	**315,18**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3,79**	**3,79**	**3,79**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**538,42**	**374,34**	**524,97**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**857,39**	**687,21**	**843,94**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-003-04	13-04-003-05	13-04-003-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,42	27,87	28,42
1,1	Средний разряд работы			5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
331701	Установки для приготовления клея	маш-ч	6,81	0,28	0,28	0,28
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0622	Миткаль суровый шир.90см	10 м	73,65	1	1	1
101-1745	Бензин растворитель	т	6143,80	0,00358	0,00229	0,00349
113-0319	Смеси резиновые, товарные каландров. (невулк.) ИРП-1390-6, 60-341	т	30198,00	0,00978		
113-0326	Полуэбонит 60-344	кг	29,50	4,97	9,95	14,92
113-0333	Клей резиновый, 2572-1	кг	11,17	0,13	0,17	0,25
113-0334	Клей резиновый, 4508	кг	40,28	0,09		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**315,18**	**309,08**	**315,18**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3,79**	**3,79**	**3,79**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-003-04	13-04-003-05	13-04-003-06
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**542,67**	**383,14**	**538,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**861,64**	**696,01**	**856,99**

ТАБЛИЦА 13-04-004

Вулканизация резиновой обкладки

СОСТАВ РАБОТ:

01. Вулканизация обкладки.
02. Контроль качества.
03. Устранение дефектов.
04. Вулканизация заплаток.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м2 вулканизируемой поверхности***

Вулканизация резиновой обкладки:

13-04-004-01 в котле под давлением продолжительностью процесса 6,5 час

13-04-004-02 в котле под давлением продолжительностью процесса 4,1 час

13-04-004-03 открытым способом продолжительностью процесса 26 час

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-004-01	13-04-004-02	13-04-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,5	0,5	1,97
1,1	Средний разряд работы			5,7	5,7	5,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,99	3,22	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
332222	Автоклав для вулканизации резинового покрытия	маш-ч	15,72	4,99	3,22	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6,19**	**6,19**	**24,37**
Эксплуатация машин		**руб.**		**78,44**	**50,62**	**0**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**84,63**	**56,81**	**24,37**

ТАБЛИЦА 13-04-005

Гуммирование из растворов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление грунтовочного и гуммировочного состава.
02. Грунтовка.
03. Нанесение гуммировочного состава.
04. Контроль качества.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м2 гуммируемой поверхности***

Гуммирование из растворов:

13-04-005-01 с нанесением герметика У-30М толщиной 1,5 мм

13-04-005-02 с нанесением герметика марки 51-Г-10 толщиной 1,5 мм

13-04-005-03 с нанесением гуммировочного состава Полан-2М толщиной 3 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-005-01	13-04-005-02	13-04-005-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,52	2,63	1
1,1	Средний разряд работы			4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,07	0,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-04-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-04-005-01	13-04-005-02	13-04-005-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автологрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,01	0,06	
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,04	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0198	Герметик марки 51-Г-10	кг	37,80		2,74	
101-0329	Клей 88-СА	кг	28,93	0,2		
101-1941	Герметик У-30М	кг	33,88	2,52		
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00		0,00275	
113-0264	Этилацетат (эфир этиловый), общего назначения	т	43070,00	0,0003		
113-0358	Композиция латексная для антикоррозионного эластичного покрытия "Полан" защитная	кг	48,13			6,5
113-8002	Жидкие резиновые смеси "Полан" адгезионная "А"	кг	16,19			0,4
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**27,57**	**28,77**	**10,94**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2,88**	**5,25**	**1,89**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,2	0,7	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**104,08**	**129,48**	**319,32**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**134,53**	**163,5**	**332,15**

Раздел 5. Оклеечные покрытия

ТАБЛИЦА 13-05-001

Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА

СОСТАВ РАБОТ:

01. Распаковка и подготовка рулонного материала.
02. Приготовление клея.
03. Грунтовка поверхности.
04. Разметка и раскрой листов.
05. Приклеивание полиизобутиленовых пластин.
06. Приготовление полиизобутиленовой пасты. (нормы 1, 2)
07. Сварка листов с прикаткой роликом. (нормы 3, 4)
08. Раскрой полос. (нормы 1, 2)
09. Приготовление полиизобутиленовой пасты. (нормы 3, 4)
10. Усиление швов полосами из ПСГ. (нормы 1, 2)
11. Раскрой полос. (нормы 3, 4)
12. Контроль качества. (нормы 1, 2)
13. Усиление швов полосами из ПСГ. (нормы 3, 4)
14. Контроль качества. (нормы 3, 4)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м2 оклеиваемой поверхности

Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА:

13-05-001-01 с пастой в 1 слой
13-05-001-02 с пастой в 2 слоя
13-05-001-03 со сваркой листов в 1 слой
13-05-001-04 со сваркой листов в 2 слоя

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-05-001-01	13-05-001-02	13-05-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,56	5,11	5,02
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,3	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
333451	Горелки электрические для сварки пластмасс (экструдер 1,5Квт)	маш-ч	3,50			0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4488,40	0,0003	0,00044	0,00014
101-0329	Клей 88-СА	кг	28,93	0,63	1,27	0,63
113-0264	Этилацетат (эфир этиловый), общего назначения	т	43070,00	0,00014	0,00028	0,00014
113-0360	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	23080,00	0,00453	0,00773	0,0044
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**25,75**	**51,41**	**52,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1,89**	**1,89**	**2,59**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**130,15**	**229,18**	**126,44**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**157,79**	**282,48**	**181,74**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-05-001-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,2
1,1	Средний разряд работы			4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,01
333451	Горелки электрические для сварки пластмасс (экструдер 1,5Квт)	маш-ч	3,5	0,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4488,4	0,00028
101-0329	Клей 88-СА	кг	28,93	1,27
113-0264	Этилацетат (эфир этиловый), общего назначения	т	43070	0,00028
113-0360	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	23080	0,0076
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**75,6**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3,29**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**225,47**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**304,36**

ТАБЛИЦА 13-05-002

Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Распаковка и подготовка рулонного материала.
02. Приготовление клея. (нормы 1, 2, 3, 4)
03. Приготовление битумной грунтовки. (нормы 5, 6)
04. Грунтовка поверхности.
05. Разметка и раскрой листов.
06. Приклеивание полиизобутиленовых пластин.
07. Сварка листов с прикаткой роликом. (нормы 3, 4)
08. Приготовление полиизобутиленовой пасты. (нормы 1, 2)
09. Раскрой полос. (нормы 5, 6)
10. Раскрой полос. (нормы 1, 2)
11. Приготовление полиизобутиленовой пасты. (нормы 3, 4)
12. Усиление швов полосами из ПСГ. (нормы 5, 6)
13. Раскрой полос. (нормы 3, 4)
14. Усиление швов полосами из ПСГ. (нормы 1, 2)
15. Контроль качества. (нормы 5, 6)
16. Контроль качества. (нормы 1, 2)
17. Усиление швов полосами из ПСГ. (нормы 3, 4)
18. Контроль качества. (нормы 3, 4)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м2 оклеиваемой поверхности

Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм:

13-05-002-01 на клее 88-СА с пастой в 1 слой
13-05-002-02 на клее 88-СА с пастой в 2 слоя
13-05-002-03 на клее 88-СА со сваркой листов в 1 слой
13-05-002-04 на клее 88-СА со сваркой листов в 2 слоя
13-05-002-05 на битуме в 1 слой
13-05-002-06 на битуме в 2 слоя

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-05-002-01	13-05-002-02	13-05-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,57	5,11	5,04
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,3	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
333451	Горелки электрические для сварки пластмасс (экструдер 1,5Квт)	маш-ч	3,50			0,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4488,40	0,0003	0,00044	0,00014
101-0329	Клей 88-СА	кг	28,93	0,8	1,6	0,8
113-0264	Этилацетат (эфир этиловый), общего назначения	т	43070,00	0,00014	0,00028	0,00014
113-0360	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	23080,00	0,00453	0,00773	0,0044
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**25,85**	**51,41**	**52,92**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1,89**	**1,89**	**2,59**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-05-002-01	13-05-002-02	13-05-002-03
Материальные ресурсы		**руб.**		**135,07**	**238,73**	**131,35**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**162,81**	**292,03**	**186,86**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-05-002-04	13-05-002-05	13-05-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,24	2,61	5,26
1,1	Средний разряд работы			4,6	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
333451	Горелки электрические для сварки пластмасс (экструдер 1,5Квт)	маш-ч	3,50	0,4		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4488,40	0,00028	0,00003	0,00003
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1525,49		0,003	0,006
101-0329	Клей 88-СА	кг	28,93	1,6		
113-0264	Этилацетат (эфир этиловый), общего назначения	т	43070,00	0,00028		
113-0360	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	23080,00	0,0076	0,0048	0,00904
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**76,02**	**26,26**	**52,92**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3,29**	**1,89**	**1,89**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**235,01**	**115,5**	**217,93**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**314,32**	**143,65**	**272,74**

ТАБЛИЦА 13-05-003

Оклейка поверхностей стеклотканью

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка и раскрой материала.
02. Приготовление составов.
03. Грунтовка поверхности.
04. Приклеивание стеклоткани.
05. Нанесение покрывных слоев.
06. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м2 оклеиваемой поверхности

Оклейка поверхностей стеклотканью:

13-05-003-01 на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по металлической поверхности
13-05-003-02 на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности
13-05-003-03 на нефтебитуме, первый слой
13-05-003-04 на нефтебитуме, последующие слои
13-05-003-05 на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой
13-05-003-06 на эпоксидной смоле ЭД-20, последующие слои

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-05-003-01	13-05-003-02	13-05-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,42	1,46	1,24
1,1	Средний разряд работы			4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,03	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,02	0,02	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1525,49			0,005
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00	0,00054	0,00057	
104-0317	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11	м2	20,90	1,1	1,1	1,1
113-0122	Отвердитель N 1	т	67871,98	0,00015	0,00016	
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	45140,00	0,0018	0,0019	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**14,5**	**14,91**	**12,66**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2,14**	**2,14**	**2,01**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,3	0,3	0,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**119,51**	**124,98**	**30,62**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**136,15**	**142,03**	**45,29**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-05-003-04	13-05-003-05	13-05-003-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,85	1,8	1,37
1,1	Средний разряд работы			4,4	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02	0,05	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,01	0,04	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1525,49	0,003		
101-2467	Растворитель марки Р-4	т	9420,00		0,00053	0,00023
104-0317	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11	м2	20,90	1,1	1,1	1,1
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	50577,76		0,00018	0,0001
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,01		0,00179	0,00069
113-0312	Графит измельченный	т	3622,81		0,0006	
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	19610,01		0,00021	0,00009

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-05-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-05-003-04	13-05-003-05	13-05-003-06
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**8,68**	**18,63**	**14,18**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2,01**	**3,26**	**2,01**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,2	0,5	0,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**27,57**	**139,25**	**68,94**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**38,26**	**161,14**	**85,13**

ТАБЛИЦА 13-05-004

Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка и раскрой листов пластиката.
02. Приклейка пластиката.
03. Сварка листов пластиката.
04. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 оклеиваемой поверхности

Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом:

13-05-004-01 на клее 88-СА толщиной слоя 3 мм

13-05-004-02 на клее 88-СА толщиной слоя 4 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-05-004-01	13-05-004-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		220	220
1,1	Средний разряд работы			4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,01	0,01
333451	Горелки электрические для сварки пластмасс (экструдер 1,5Квт)	маш-ч	3,5	0,13	0,18
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,33	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4488,4	0,003	0,003
101-0329	Клей 88-СА	кг	28,93	80	80
113-0128	Пластикат листовой	т	19350	0,48	0,64
113-0264	Этилацетат (эфир этиловый), общего назначения	т	43070	0,011	0,011
113-0352	Прутки сварочные из винипласта	т	26490	0,016	0,016
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2310**	**2310**
Эксплуатация машин		**руб.**		**30,24**	**38,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**12513,48**	**15609,48**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**14853,72**	**17957,74**

ТАБЛИЦА 13-05-005

Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка асбестовых листов.
02. Разметка и раскрой асбестовых листов.

03. Приготовление клеящего состава.
04. Промазка листов силикатной замазкой.
05. Приклейка листового асбеста.
06. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м2 оклеиваемой поверхности

13-05-005-01 Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-05-005-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,24
1,1	Средний разряд работы			4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,01
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,4	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2313	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	7062,5	0,00003
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	2734,6	0,00042
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234	0,0004
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	5040	0,00796
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2,41**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2,01**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**41,97**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**46,39**

Раздел 6. Подготовительные работы

ТАБЛИЦА 13-06-001
Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заправка аппарата песком.
02. Осмотр шланговых соединений.
03. Очистка поверхности.
04. Уборка отработанного песка.
05. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м2 очищаемой поверхности

Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб:

13-06-001-01 диаметром более 500 мм
13-06-001-02 диаметром менее 500 мм и мелких изделий
13-06-001-03 диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью до 50% очищаемой поверхности
13-06-001-04 диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью более 50% очищаемой поверхности

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-06-001-01	13-06-001-02	13-06-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,39	0,53	0,47
1,1	Средний разряд работы			3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,37	0,49	0,45

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-06-001-01	13-06-001-02	13-06-001-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,02	0,02	0,03
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,35	0,47	0,42
330100	Аппараты дробеструйные	маш-ч	28,73	0,29	0,39	0,35
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,06	0,06	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
113-0301	Песок металлический	т	6617,02	0,006	0,006	0,00725
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3,33**	**4,52**	**4,01**
Эксплуатация машин		**руб.**		**38,26**	**48,91**	**46,39**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3,72	4,93	4,53
Материальные ресурсы		**руб.**		**39,7**	**39,7**	**47,97**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**81,29**	**93,13**	**98,37**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-06-001-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,58
1,1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,03
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,01
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,53
330100	Аппараты дробеструйные	маш-ч	28,73	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0301	Песок металлический	т	6617,02	0,00911
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4,95**
Эксплуатация машин		**руб.**		**57,85**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		5,63
Материальные ресурсы		**руб.**		**60,28**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**123,08**

ТАБЛИЦА 13-06-002

Очистка кварцевым песком

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заправка аппарата песком.
02. Осмотр шланговых соединений.
03. Очистка поверхности.

04. Уборка отработанного песка.

05. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м2 очищаемой поверхности

Очистка кварцевым песком:

13-06-002-01 сплошных наружных поверхностей

13-06-002-02 решетчатых поверхностей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-06-002-01	13-06-002-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,39	0,76
1,1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,29	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,02	0,02
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,01	0,01
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	0,27	0,32
331411	Аппараты пескоструйные	маш-ч	6,46	0,22	0,26
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,12	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0442	Песок кварцевый ЛПК-5	кг	0,24	32	38
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3,33**	**6,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**31,4**	**34,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		2,92	3,42
Материальные ресурсы		**руб.**		**7,68**	**9,12**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**42,41**	**50,49**

ТАБЛИЦА 13-06-003

Очистка поверхности щетками

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка поверхности.

02. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м2 очищаемой поверхности

13-06-003-01 Очистка поверхности щетками

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-06-003-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,9
1,1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**7,68**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7,68**

ТАБЛИЦА 13-06-004

Обеспыливание поверхности

СОСТАВ РАБОТ:

01. Обеспыливание поверхности.

02. Контроль качества.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м2 обеспыливаемой поверхности***

13-06-004-01 Обеспыливание поверхности

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-06-004-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,1
1,1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
331305	Пылесосы промышленные	маш-ч	2,7	0,1
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**0,85**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0,27**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1,12**

Раздел 7. Обезжиривание поверхностей

ТАБЛИЦА 13-07-001

Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов.

02. Контроль качества.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2 обезжириваемой поверхности***

Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм:

13-07-001-01 бензином

13-07-001-02 уайт-спиритом

13-07-001-03 этиловым спиртом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-07-001-01	13-07-001-02	13-07-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,08	9,08	9,08
1,1	Средний разряд работы			3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4488,40	0,032		
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01		0,032	
101-1757	Ветошь	кг	1,81	5	5	5
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, марка "Экстра", Высший сорт	т	40500,00			0,032
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**79,36**	**79,36**	**79,36**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-07-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-07-001-01	13-07-001-02	13-07-001-03
Эксплуатация машин		**руб.**		**2,76**	**2,76**	**2,76**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**152,68**	**222,39**	**1305,05**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**234,8**	**304,51**	**1387,17**

ТАБЛИЦА 13-07-002

Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов.
02. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 обезжириваемой поверхности

Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм:

13-07-002-01 бензином
13-07-002-02 уайт-спиритом
13-07-002-03 этиловым спиртом

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-07-002-01	13-07-002-02	13-07-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,45	4,45	4,45
1,1	Средний разряд работы			3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,01	0,01	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4488,40	0,033		
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01		0,033	
101-1757	Ветошь	кг	1,81	5	5	5
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, марка "Экстра", Высший сорт	т	40500,00			0,033
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**38,89**	**38,89**	**38,89**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2,76**	**2,76**	**2,76**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,1	0,1	0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**157,17**	**229,06**	**1345,55**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**198,82**	**270,71**	**1387,2**

Раздел 8. Разные работы

ТАБЛИЦА 13-08-001

Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление замазки.

02. Уплотнение штуцеров.

03. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 шт.

Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом:

13-08-001-01 на замазке "Арзамит-5"

13-08-001-02 на силикатной замазке

13-08-001-03 на эпоксидной замазке

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-001-01	13-08-001-02	13-08-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,35	2,31	2,48
1,1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,02	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,03	0,01	0,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04	0,01	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2313	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	7062,50		0,00036	
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	2734,60		0,0024	
101-2359	Замазка "Арзамит 5" порошок	т	8470,01	0,00309		
101-2360	Замазка "Арзамит 5" раствор	т	12400,00	0,00249		
113-0001	Аэросил, марка А-175	т	90400,00			0,00009
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	50577,76			0,00017
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,01			0,00176
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234,00		0,0058	0,00459
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	19610,01			0,00017
509-0990	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 18-25 мм	т	23100,00	0,00067	0,00067	0,00067
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**24,32**	**23,91**	**25,67**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4,86**	**1,99**	**5,48**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,4	0,2	0,91
Материальные ресурсы		**руб.**		**72,53**	**31,74**	**135,48**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**101,71**	**57,64**	**166,63**

ТАБЛИЦА 13-08-002

Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление замазки.

02. Обмазка штуцеров замазкой.

03. Установка вкладышей.

04. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 штуцер

Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке:

13-08-002-01 керамическими

13-08-002-02 винипластовыми

13-08-002-03 дунитовыми

13-08-002-04 фарфоровыми

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-002-01	13-08-002-02	13-08-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,02	3,02	3,02
1,1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,02	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2313	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	7062,50	0,00047	0,00047	0,00047
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	2734,60	0,00311	0,00311	0,00311
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234,00	0,00749	0,00749	0,00749
113-0363	Трубы кислотоупорные дунитовые	т	22592,00			0,00488
113-0411	Труба винипластовая	кг	4,30		2,75	
113-1013	Трубы кислотоупорные керамические с раструбами диаметром свыше 100 мм, I сорта	кг	3,61	4,88		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**31,26**	**31,26**	**31,26**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3,86**	**2,99**	**3,86**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,3	0,3	0,3
Материальные ресурсы		**руб.**		**38,68**	**32,89**	**131,32**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**73,8**	**67,14**	**166,44**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-08-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-002-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,02
1,1	Средний разряд работы			4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,4	0,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2313	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	7062,5	0,00047
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	2734,6	0,00311
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234	0,00749
113-0364	Трубы кислотоупорные фарфоровые	т	28319,99	0,00458
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**31,26**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2,99**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,3
Материальные ресурсы		**руб.**		**150,77**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**185,02**

ТАБЛИЦА 13-08-003

Защита штуцеров вкладышами на замазке «Арзамит-5»

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление замазки.
02. Обмазка штуцеров замазкой.
03. Установка вкладышей.
04. Контроль качества.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 шт.

Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5":

13-08-003-01 керамическими
13-08-003-02 графитовыми
13-08-003-03 дунитовыми
13-08-003-04 фарфоровыми
13-08-003-05 из пропитанного графитопласта

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-003-01	13-08-003-02	13-08-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,07	3,07	3,08
1,1	Средний разряд работы			4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,05	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,04	0,04	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2359	Замазка "Арзамит 5" порошок	т	8470,01	0,00401	0,00401	0,00401
101-2360	Замазка "Арзамит 5" раствор	т	12400,00	0,00321	0,00321	0,00321
113-0363	Трубы кислотоупорные дунитовые	т	22592,00			0,00488
113-0412	Трубы из пропитанного графита	кг	67,99		3,19	
113-1013	Трубы кислотоупорные керамические с раструбами диаметром свыше 100 мм, I сорта	кг	3,61	4,88		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**31,77**	**31,77**	**31,88**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4,11**	**4,11**	**4,23**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,5	0,5	0,6
Материальные ресурсы		**руб.**		**91,39**	**290,66**	**184,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**127,27**	**326,54**	**220,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-08-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-003-04	13-08-003-05
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,08	3,07
1,1	Средний разряд работы			4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,4	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2359	Замазка "Арзамит 5" порошок	т	8470,01	0,00401	0,00401
101-2360	Замазка "Арзамит 5" раствор	т	12400	0,00321	0,00321

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-08-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-003-04	13-08-003-05
113-0364	Трубы кислотоупорные фарфоровые	т	28319,99	0,00458	
113-0413	Трубы из графитопластовых материалов марки	кг	24,81		3,69
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**31,88**	**31,77**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4,23**	**4,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0,6	0,6
Материальные ресурсы		**руб.**		**203,47**	**165,32**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**239,58**	**201,32**

ТАБЛИЦА 13-08-004

Разделка швов футеровки замазкой «Арзамит-5»

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка швов с обработкой раствором кислоты.
02. Приготовление замазки.
03. Промазка швов замазкой.
04. Заполнение швов замазкой.
05. Очистка поверхности от излишней замазки.
06. Контроль качества.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м2 разделываемой поверхности***

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

13-08-004-01 плитки кислотоупорной керамической, глубина заполнения швов 15 мм

13-08-004-02 кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм

13-08-004-03 кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм

13-08-004-04 кирпича кислотоупорного в кирпич, глубина заполнения швов 20 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-004-01	13-08-004-02	13-08-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,98	1,98	2,48
1,1	Средний разряд работы			4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03	0,03	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,02	0,02	0,03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-2290	Кислота соляная техническая	т	1205,71	0,00001	0,00001	0,00001
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, марка "Экстра", Высший сорт	т	40500,00	0,00004	0,00007	0,00012
101-2359	Замазка "Арзамит 5" порошок	т	8470,01	0,00086	0,00179	0,00257
101-2360	Замазка "Арзамит 5" раствор	т	12400,00	0,00069	0,00144	0,00205
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**20,79**	**20,79**	**26,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2,12**	**2,12**	**3,11**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,3	0,3	0,4
Материальные ресурсы		**руб.**		**17,47**	**35,86**	**52,06**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**40,38**	**58,77**	**81,21**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-08-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-004-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,44
1,1	Средний разряд работы			4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,4	0,04
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2290	Кислота соляная техническая	т	1205,71	0,00001
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, марка "Экстра", Высший сорт	т	40500	0,00015
101-2359	Замазка "Арзамит 5" порошок	т	8470,01	0,00317
101-2360	Замазка "Арзамит 5" раствор	т	12400	0,00254
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**36,12**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3,24**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,5
Материальные ресурсы		**руб.**		**64,43**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**103,79**

ТАБЛИЦА 13-08-005

Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка швов.
02. Приготовление замазки.
03. Промазка швов замазкой.
04. Заполнение швов замазкой.
05. Очистка поверхности от излишней замазки.
06. Контроль качества.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м2 разделываемой поверхности***

Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой при укладке:

13-08-005-01 плитки кислотоупорной керамической, глубина заполнения швов 15 мм

13-08-005-02 кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм

13-08-005-03 кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-005-01	13-08-005-02	13-08-005-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,12	2,39	3,76
1,1	Средний разряд работы			4,6	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,05	0,06	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	0,04	0,05	0,07
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
113-0001	Аэросил, марка А-175	т	90400,00	0,00003	0,00005	0,00008
113-0003	Ацетон технический, сорт I	т	7716,70	0,00007	0,00015	0,00022
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	50577,76	0,00005	0,0001	0,00015

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-08-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-005-01	13-08-005-02	13-08-005-03
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,01	0,0005	0,00104	0,00148
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1234,00	0,00012	0,00248	0,00356
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	19610,01	0,00005	0,0001	0,00015
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**22,26**	**26,15**	**41,13**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2,37**	**4,23**	**4,48**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0,5	0,6	0,8
Материальные ресурсы		**руб.**		**33,69**	**71,46**	**103,12**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**58,32**	**101,84**	**148,73**

ТАБЛИЦА 13-08-006

Искусственная сушка лакокрасочных покрытий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Контроль за температурным режимом и степенью отверждения покрытия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 поверхности

13-08-006-01 Искусственная сушка лакокрасочных покрытий

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-006-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,7
1,1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
331420	Электрокалориферы электрической мощностью 31кВт	маш-ч	19,2	1,7
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**14,5**
Эксплуатация машин		**руб.**		**32,64**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**47,14**

ТАБЛИЦА 13-08-007

Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом

СОСТАВ РАБОТ:

01. Проверка качества резинового покрытия.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 поверхности

13-08-007-01 Проверка качества резинового покрытия

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-007-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,27
1,1	Средний разряд работы			3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**19,84**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-08-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-007-01
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**19,84**

ТАБЛИЦА 13-08-008

Окисловка швов футеровки на силикатной замазке

СОСТАВ РАБОТ:

01. Окисловка швов футеровки.
02. Контроль качества.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2 шва***

13-08-008-01 Окисловка швов футеровки на силикатной замазке

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-008-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,37
1,1	Средний разряд работы			3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2284	Кислота серная улучшенная	т	1135,39	0,053
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**89,11**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0,87**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**60,18**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**150,16**

ТАБЛИЦА 13-08-009

Шлифовка бетонных поверхностей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Шлифовка бетонных поверхностей.
02. Контроль качества.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2 шлифуемой поверхности***

13-08-009-01 Шлифовка бетонных поверхностей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-009-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		80,04
1,1	Средний разряд работы			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	2,09
340312	Машины мозаично-шлифовальные	маш-ч	1,5	32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2109	Карборунд	кг	5,71	2
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**725,96**
Эксплуатация машин		**руб.**		**183,45**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-08-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-009-01
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		21,03
Материальные ресурсы		**руб.**		**11,42**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**920,83**

ТАБЛИЦА 13-08-010

Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком

СОСТАВ РАБОТ:

01. Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м2 поверхности

13-08-010-01 Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-010-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,2
1,1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,7	0,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0442	Песок кварцевый ЛПК-5	кг	0,24	4,12
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2,76**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0,1
Материальные ресурсы		**руб.**		**0,99**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5,46**

ТАБЛИЦА 13-08-011

Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды

СОСТАВ РАБОТ:

01. Налив и слив воды.

02. Контроль покрытия после испытания.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 воды

13-08-011-01 Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-011-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,68
1,1	Средний разряд работы			3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0001	Вода	м3	2,44	1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-08-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-011-01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5,8**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		0
Материальные ресурсы		**руб.**		**2,44**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8,24**

ТАБЛИЦА 13-08-012

Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и сборка элементов лесов.
02. Устройство настилов, ограждений, ходовых лестниц.
03. Подъем элементов на необходимую высоту.
04. Разборка лесов со спуском, сортировкой и укладкой элементов в штабель.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м2 вертикальной проекции лесов***

13-08-012-01 Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов высотой до 20 м

13-08-012-02 На каждые 2 м изменения высоты лесов добавлять или исключать к расценке 13-08-012-01

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-08-012-01	13-08-012-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		61,41	6,14
1,1	Средний разряд работы			3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,28	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2596	Комплект лесов металлических трубчатых на хомутах (100 м2 вертикальной проекции) без щитов настила	компл.	871,19	0,07	0,01
203-0514	Щиты настила	м2	35,22	40,5	5,1
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**530,58**	**53,05**
Эксплуатация машин		**руб.**		**198,75**	**25,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**1487,39**	**188,33**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2216,72**	**266,66**

Раздел 9. Металлизационные покрытия

ТАБЛИЦА 13-09-001

Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке и в мастерских алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм

СОСТАВ РАБОТ:

01. Нанесение покрытия методом электрометаллизации.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м2 покрытия***

мм:

13-09-001-01 плоских наружных поверхностей

13-09-001-02 криволинейных наружных поверхностей

13-09-001-03 металлоконструкций решетчатых

13-09-001-04 внутренних поверхностей емкостей

13-09-001-05 наружных сварных монтажных швов

13-09-001-06 внутренних сварных монтажных швов

13-09-001-07 мелких деталей

13-09-001-08 трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм

13-09-001-09 трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 500 мм

13-09-001-10 трубопроводов (поворотное положение) диаметром свыше 500 мм

13-09-001-11 стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм

13-09-001-12 стыков сварных трубопроводов диаметром до 500 мм

13-09-001-13 стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм

13-09-001-14 Металлизация плоских поверхностей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм

13-09-001-15 Металлизация мелких деталей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-09-001-01	13-09-001-02	13-09-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,78	1,16	2,76
1,1	Средний разряд работы			4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,55	0,79	1,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
331200	Установки электрометаллизационные	маш-ч	62,70	0,27	0,39	0,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,03	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,0002	0,0002	0,0005
506-0854	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4-1,8 мм	т	30090,00	0,00061	0,00061	0,00151
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**8,53**	**12,69**	**30,19**
Эксплуатация машин		**руб.**		**20,54**	**28,07**	**65,17**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3,76	5,39	12,84
Материальные ресурсы		**руб.**		**19,69**	**19,69**	**48,77**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**48,76**	**60,45**	**144,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-09-001-04	13-09-001-05	13-09-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,25	1,19	1,35
1,1	Средний разряд работы			4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,85	0,83	0,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
331200	Установки электрометаллизационные	маш-ч	62,70	0,42	0,41	0,46
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,0002	0,00036	0,00036
506-0854	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4-1,8 мм	т	30090,00	0,00061	0,0011	0,0011

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-09-001-04	13-09-001-05	13-09-001-06
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**13,68**	**13,02**	**14,77**
Эксплуатация машин		**руб.**		**29,95**	**31,06**	**34,2**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5,8	5,66	6,34
Материальные ресурсы		**руб.**		**19,69**	**35,5**	**35,5**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**63,32**	**79,58**	**84,47**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-09-001-07	13-09-001-08	13-09-001-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,29	1,29	1,09
1,1	Средний разряд работы			4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,89	0,89	0,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
331200	Установки электрометаллизационные	маш-ч	62,70	0,44	0,44	0,37
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,00042	0,00036	0,00031
506-0854	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4-1,8 мм	т	30090,00	0,00126	0,00127	0,0011
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**14,11**	**14,11**	**11,92**
Эксплуатация машин		**руб.**		**32,95**	**32,95**	**28,56**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		6,07	6,07	5,12
Материальные ресурсы		**руб.**		**40,71**	**40,61**	**35,17**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**87,77**	**87,67**	**75,65**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-09-001

Шифр	*Наименование элемента затрат*	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-09-001-10	13-09-001-11	13-09-001-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,97	1,8	1,55
1,1	Средний разряд работы			4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,67	1,25	1,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,03	0,01
331200	Установки электрометаллизационные	маш-ч	62,70	0,33	0,61	0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04	0,07	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,00031	0,00045	0,0004
506-0854	*Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4-1,8 мм*	т	*30090,00*	*0,00093*	*0,00135*	*0,0012*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**10,61**	**19,69**	**16,96**
Эксплуатация машин		**руб.**		**25,18**	**47,35**	**38,59**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4,58	8,58	7,29

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-09-001-10	13-09-001-11	13-09-001-12
Материальные ресурсы		**руб.**		**30,05**	**43,62**	**38,77**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**65,84**	**110,66**	**94,32**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-09-001-13	13-09-001-14	13-09-001-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,29	0,37	0,93
1,1	Средний разряд работы			4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,89	0,27	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,01	0,01	0,01
331200	Установки электрометаллизационные	маш-ч	62,70	0,44	0,13	0,32
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,05	0,03	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1292	Уайт-спирит	т	6667,01	0,00036	0,0002	0,00042
506-0854	*Проволока алюминиевая* (АМЦ) диаметром 1,4-1,8 мм	т	30090,00	0,0011	0,00061	0,00126
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**14,11**	**4,05**	**10,17**
Эксплуатация машин		**руб.**		**32,95**	**11,77**	**22,81**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		6,07	1,86	4,44
Материальные ресурсы		**руб.**		**35,5**	**19,69**	**40,71**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**82,56**	**35,51**	**73,69**

Раздел 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

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление рабочего состава полимерной композиции.

02. Нанесение лицевого слоя.

03. Удаление с помощью игольчатого валика пузырьков воздуха и растворителя из лицевого слоя.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м2 поверхности

Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами:

13-10-001-01 толщиной 1 мм

13-10-001-02 толщиной 2 мм

13-10-001-03 толщиной 3 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-10-001-01	13-10-001-02	13-10-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		63,1	94,67	126,33
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,56	4,75	5,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
30101	Автопогрузчики 5 т	маш-ч	99,89	0,08	0,11	0,14
30401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш-ч	1,70	0,04	0,05	0,06
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш-ч	12,40	3,48	4,64	5,8

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 13-10-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	13-10-001-01	13-10-001-02	13-10-001-03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,26	0,27	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
113-9058	*Композиция полимерная*	*кг*	*0,00*	*132,23*	*264,46*	*396,69*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**607,02**	**910,73**	**1215,29**
Эксплуатация машин		**руб.**		**73,88**	**92,14**	**110,41**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		35,81	47,79	59,76
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**680,9**	**1002,87**	**1325,7**

Содержание

Техническая часть 3
Раздел 1. 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» 13
ТАБЛИЦА 13-01-003 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе 17
ТАБЛИЦА 13-01-004 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке 19
ТАБЛИЦА 13-01-005 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку 22
ТАБЛИЦА 13-01-006 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку 24
ТАБЛИЦА 13-01-007 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой «Арзамит-5» 25
Раздел 2. Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий **28**
ТАБЛИЦА 13-02-001 Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий на силикатной кислотоупорной замазке 28
ТАБЛИЦА 13-02-002 Кладка из кислотоупорного кирпича на замазке «Арзамит-5» 28
Раздел 3. Покрытие лакокрасочными материалами 29
ТАБЛИЦА 13-03-001 Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей 29
ТАБЛИЦА 13-03-002 Огрунтовка металлических поверхностей 33
ТАБЛИЦА 13-03-003 Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей 37
ТАБЛИЦА 13-03-004 Окраска металлических огрунтованных поверхностей 42
ТАБЛИЦА 13-03-005 Шпатлевка поверхностей 48
Раздел 4. Гуммирование (обкладка листовыми резинами и жидкими резиновыми смесями) **50**
ТАБЛИЦА 13-04-001 Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм 50
ТАБЛИЦА 13-04-002 Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм 52
ТАБЛИЦА 13-04-003 Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2 55
ТАБЛИЦА 13-04-004 Вулканизация резиновой обкладки 57
ТАБЛИЦА 13-04-005 Гуммирование из растворов 57
Раздел 5. Оклеечные покрытия **58**
ТАБЛИЦА 13-05-001 Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА 58
ТАБЛИЦА 13-05-002 Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм 60
ТАБЛИЦА 13-05-003 Оклейка поверхностей стеклотканью 61
ТАБЛИЦА 13-05-004 Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом 63
ТАБЛИЦА 13-05-005 Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке 63
Раздел 6. Подготовительные работы **64**
ТАБЛИЦА 13-06-001 Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб 64
ТАБЛИЦА 13-06-002 Очистка кварцевым песком 65
ТАБЛИЦА 13-06-003 Очистка поверхности щетками 66
ТАБЛИЦА 13-06-004 Обеспыливание поверхности 66
Раздел 7. Обезжиривание поверхностей **67**
ТАБЛИЦА 13-07-001 Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм 67
ТАБЛИЦА 13-07-002 Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм 68
Раздел 8. Разные работы **68**
ТАБЛИЦА 13-08-001 Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом 68
ТАБЛИЦА 13-08-002 Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке 69
ТАБЛИЦА 13-08-003 Защита штуцеров вкладышами на замазке «Арзамит-5» 71
ТАБЛИЦА 13-08-004 Разделка швов футеровки замазкой «Арзамит-5» 72
ТАБЛИЦА 13-08-005 Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой 73
ТАБЛИЦА 13-08-006 Искусственная сушка лакокрасочных покрытий 74
ТАБЛИЦА 13-08-007 Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом 74
ТАБЛИЦА 13-08-008 Окисловка швов футеровки на силикатной замазке 75
ТАБЛИЦА 13-08-009 Шлифовка бетонных поверхностей 75
ТАБЛИЦА 13-08-010 Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком 76
ТАБЛИЦА 13-08-011 Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды 76
ТАБЛИЦА 13-08-012 Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов 77
Раздел 9. Металлизационные покрытия **77**
ТАБЛИЦА 13-09-001 Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке и в мастерских алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм 77
Раздел 10. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами 80
ТАБЛИЦА 13-10-001 Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами 80

Сборник ТЕР 13-2001 Защита строительных конструкций

Код расценки	Новое значение ресурсов			Неправильное значение ресурсов		
	Код или наименование	Расход	Ед.измер.	Код или наименование	Расход	Ед.измер.
E13-04-004-01	ЗТМ	**0**		ЗТМ	4.99	чел.-ч
E13-04-004-02	ЗТМ	**0**		ЗТМ	3.22	чел.-ч
E13-09-001-01	ЗТМ	**0.28**	чел.-ч	ЗТМ	0.55	чел.-ч
E13-09-001-02	ЗТМ	**0.4**	чел.-ч	ЗТМ	0.79	чел.-ч
E13-09-001-03	ЗТМ	**0.95**	чел.-ч	ЗТМ	1.89	чел.-ч
E13-09-001-04	ЗТМ	**0.43**	чел.-ч	ЗТМ	0.85	чел.-ч
E13-09-001-05	ЗТМ	**0.42**	чел.-ч	ЗТМ	0.83	чел.-ч
E13-09-001-06	ЗТМ	**0.47**	чел.-ч	ЗТМ	0.93	чел.-ч
E13-09-001-07	ЗТМ	**0.45**	чел.-ч	ЗТМ	0.89	чел.-ч
E13-09-001-08	ЗТМ	**0.45**	чел.-ч	ЗТМ	0.89	чел.-ч
E13-09-001-09	ЗТМ	**0.38**	чел.-ч	ЗТМ	0.75	чел.-ч
E13-09-001-10	ЗТМ	**0.34**	чел.-ч	ЗТМ	0.67	чел.-ч
E13-09-001-11	ЗТМ	**0.64**	чел.-ч	ЗТМ	1.25	чел.-ч
E13-09-001-12	ЗТМ	**0.54**	чел.-ч	ЗТМ	1.07	чел.-ч
E13-09-001-13	ЗТМ	**0.45**	чел.-ч	ЗТМ	0.89	чел.-ч
E13-09-001-14	ЗТМ	**0.14**	чел.-ч	ЗТМ	0.27	чел.-ч
E13-09-001-15	ЗТМ	**0.33**	чел.-ч	ЗТМ	0.65	чел.-ч

gost.e-ecolog.ru