г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА «ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 13

Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

gost.e-ecolog.ru

г. Санкт-Петербург

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 13

Защита строительных конструкций и оборудование от коррозии

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-13 СПб Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии.
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург,2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом №223 от 07.09.2001.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

СМЕТНО-НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 13

Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии.

ТЕР-2001-13

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Общие положения

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения полного комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для защиты строительных конструкций и оборудования от коррозии и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид строительных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости строительства всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

1.3. В расценках настоящего сборника помимо 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.

1.4. В расценках не учтены затраты на:
— устройство и разборку лесов и подмостей высотой более 4 м, стоимость устройства и разборки лесов определяются по расценкам Сборника ТЕР200108 СПб «Конструкции из кирпича и блоков»;
— изготовление и установку опалубки и кружал при защите потолочных и сферических поверхностей, изготовление и устройство опалубки и кружал определяются по расценкам Сборника ТЕР200145 СПб «Промышленные печи и трубы»;
— снятие крышек и открывание люков аппаратов и других емкостей, подлежащих защите от агрессивных химических сред и последующую их установку;
— устройство подводки пара, воды и сжатого воздуха к технологическим аппаратам и другим емкостям при производстве подготовительных, гуммировочных работ и выполнение 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;

1.5. Размер затрат труда и оплаты труда на дежурство при производстве работ при замкнутых объемах с пожаро-взрывоопасными и вредными веществами следует определять в соответствии с п. 3.4. технической части настоящего сборника.

1.6. Расценки Сборника на футеровочные, оклеечные и гуммировочные работы составлены для плоских и цилиндрических вертикальных поверхностей. При производстве этих работ на других поверхностях (конических, сферических и т.д.) к расценкам соответствующих таблиц следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в разд. 3 Технической части.

1.7. Ширина и глубина разделки швов, толщина постели при футеровочных работах приняты в расценках СНиП 3.04.03-85.

1.8. ТЕР на работы, с использованием лакокрасочных материалов составлены для однослойного покрытия. При выполнении в несколько слоев защитного покрытия расценки следует увеличивать кратно количеству нанесенных слоев.
В случаях применения лакокрасочных материалов, не предусмотренных в таблицах ТЕР, следует принимать нормы затрат труда и оплаты труда и стоимость эксплуатации машин по расценкам, предусмотренным в данном сборнике для материалов с аналогичной технологией нанесения.

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

1.10. ТЕР на защиту металлоконструкций предусматривают нанесение лакокрасочных составов на специально оборудованной площадке до монтажа металлоконструкций в проектное положение.

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

1.12. Расценки сборника на работы по нанесению металлических покрытий составлены для поворотного положения защищаемых поверхностей. При производстве этих работ в неповоротном положении к расценкам соответствующих таблиц следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части настоящего сборника.

1.13. Расценки настоящего сборника предусматривают выполнение строительных работ в нормальных условиях, не осложненных внешними факторами. При производстве работ в условиях, осложненных внешними факторами, предусмотренными проектом, а также в других более сложных производственных условиях по сравнению с предусмотренными в настоящих сборниках (в том числе при реконструкции, расширении и техническом перевооружении предприятий, зданий и сооружений), к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов, в том числе к оплате труда машинистов следует применять коэффициенты, приведенные в Общих указаниях по применению ТЕР-2001 СПб.

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

2. Правила определения объемов работ

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

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

2.3. Площадь окраски стальных металлоконструкций определяется по табл. №1, в которой приведены соотношения веса и площади для различных профилей стального проката.

Таблица площадей поверхностей стальных горячекатаных профилей по сортаменту стандартов и технических условий для определения величины поверхности строительных стальных конструкций на стадии разработки рабочих чертежей, подлежащих защите от коррозии

Таблица 1

Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м2 одной тонны профиля
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
2.3.1. Сталь листовая и профили гнутые открытые Поверхность дана суммарная с обеих сторон (ГОСТ 19903-74*; ГОСТ 19904-90; ГОСТ 8278-83*; ГОСТ 19771-93*; ГОСТ 19772-93*; ГОСТ 8282-83*)									
Толщина листа, мм		Толщина листа, мм		Толщина листа, мм		Толщина листа, мм		Толщина листа, мм	
2,0	127,6	3,5	73,0	9,0	28,5	18,0	14,4	32,0	8,2
2,2	115,9	4,0	63,9	10,0	25,7	20,0	13,0	36,0	7,3
2,5	102,3	5,0	51,1	11,0	23,4	22,0	11,8	40,0	6,6
2,8	91,2	6,0	42,7	12,0	21,5	25,0	10,4	45,0	5,9
3,0	85,0	7,0	36,6	14,0	18,4	28,0	9,4	50,0	5,4
3,2	79,9	8,0	32,1	16,0	16,2	30,0	8,7	55,0	4,9
2.3.2. Профили гнутые замкнутые квадратные, прямоугольные и трубы Поверхность дана по внешней стороне проката (ТУ 36-2287-80, ГОСТ 10704-91*)									
Толщина стенки, мм		Толщина стенки, мм		Толщина стенки, мм		Толщина стенки, мм		Толщина стенки, мм	
2,0	65,2	5,0	26,5	10,0	13,1	17,0	7,6	28,0	5,0
2,5	52,1	6,0	22,0	11,0	11,8	18,0	7,5	30,0	4,7
3,0	43,5	7,0	19,0	12,0	10,8	20,0	6,7	32,0	4,4
3,5	37,3	8,0	16,6	14,0	9,3	22,0	6,1	40,0	3,5
4,0	32,9	9,0	14,5	16,0	8,1	25,0	5,5		

Продолжение таблицы 1

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

Окончание таблицы 1

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

3. Коэффициенты к единичным расценкам

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
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				

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
резинами:				
3.3.1. Сферических и конических поверхностей	04-001 - 04-003	1,9	—	1,1
3.3.2. В условиях строительной площадки	04-001 - 04-003	1,1	—	—
3.4. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах для:				
футеровки	01-001 - 01-007	2	—	—
кладки	02-001 - 02-002	2	—	—
грунтовки, окраски	03-001 - 03-004	2	—	—
шпатлевки	03-005	2	—	—
оклейки	05-001 - 05-005	2	—	—
гуммирования	04-001 - 04-002; 04-005	2	—	—
подготовительных работ	06-001 - 06-004	2	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001 - 07-002	2	—	—
разные работы	08-001 - 08-005; 08-008	2	—	—
3.5. При выполнении работ по защите потолочных поверхностей от коррозии:				
огрунтовка	03-001 - 03-002	1,1	1,1	1,1
окраска	03-003 - 03-004	1,1	1,1	1,1
шпатлевка	03-005	1,1	1,1	1,1
гуммирование	04-005	1,1	1,1	1,1
оклейка	05-003	1,1	1,1	1,1
подготовительные работы	06-001 - 06-004	1,1	1,1	1,1
обезжиривание поверхностей	07-001, 07-002	1,1	1,1	1,1
разные работы	08-009	1,1	1,1	1,1
3.6. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкций, составляющих:				
а). от 10 до 30% при следующих видах работ:				
3.6.1. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001 - 01-007	1,1	—	—
3.6.2. Кладка	02-001 - 02-002	1,1	—	—
3.6.3. Пескоструйная или дробеструйная очистка	06-001	1,05	—	—
3.6.4. Оклейка листовыми материалами	05-001 - 05-005	1,05	—	—
3.6.5. Шпатлевка	03-005	1,05	—	—
3.6.6. Грунтовка	03-001 - 03-002	1,05	—	—
3.6.7. Окраска лакокрасочными материалами	03-003 - 03-004	1,05	—	—
б). свыше 30% при следующих				

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
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 покрытия в помещениях с агрессивными средами	**10-001**	1,2	—	—
3.8. При защите внутренних поверхностей цилиндрической аппаратуры и газоходов, установленных в горизонтальное положение,				

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
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 (н. 4-5)	1,3	—	—
3.8.4. Огрунтовка	03-001 - 03-002	1,3	—	—
3.8.5. Окраска	03-003 - 03-004	1,3	—	—
3.8.6. Окраска органосиликатными композициями	03-001 (н. 15-20); 03-003 (н. 12-13)	1,15	—	—
3.8.7. Шпатлевка силикатными растворами	03-004 (н. 15-17); 03-005 (н. 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), до 4 м:				
футеровки	01-001 - 01-007	1,2	—	—
кладки	02-001 - 02-002	1,2	—	—
огрунтовки, окраски, шпатлевки	03-001 - 03-005	1,2	—	—
оклейки	05-001 - 05-005	1,2	—	—
гуммирования	04-001 - 04-003; 04-005	1,2	—	—
подготовительных работ	06-001 - 06-004	1,2	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001 - 07-002	1,2	—	—
разных работ	08-001 - 08-010	1,2	—	—
3.10. 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	—	—
3.12. При выполнении работ в				

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
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
3.14. При выполнении работ с *лесов, подмостей, люлек,* лестниц при высоте оборудования (конструкций) более 4 м				
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	—	—
разных работ	08-001 - 08-010	1,1	—	—

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

РАЗДЕЛ 01. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 13-01-001. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке

Измеритель: **1 м2 площади футеровки**

13-01-001-01	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке: плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	120,93	48,28	6,14	2,32	66,51	3,76
(113-0130)	*Плитки кислотоупорные шамотные 20 мм (М2)*					*1,02*	
13-01-001-02	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке: плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	127,24	50,33	6,83	2,43	70,08	3,92
(113-0132)	*Плитки кислотоупорные шамотные 35 мм (М2)*					*1,02*	
13-01-001-03	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке: плиткой камнелитой диабазовой толщиной 18 мм	117,27	45,05	5,93	2,19	66,29	3,46
(113-0148)	*Плитки камнелитые 180х115х18 мм (М2)*					*1,02*	
13-01-001-04	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке: плиткой камнелитой диабазовой толщиной 30 мм	127,20	52,73	7,51	2,55	66,96	4,05
(113-0146)	*Плитки камнелитые 250х180х30 мм (Т)*					*0,092*	
13-01-001-05	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке: изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм	122,61	41,34	9,02	3,22	72,25	3,31
(113-0049)	*Изделия кислотоупорные фасонные керамические марки ИШ, ИЛ, ИЛШ 50 мм, сорт 1 (Т)*					*0,112*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-001-06	**Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке: изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм**	141,98	44,46	11,29	3,69	86,23	3,56
(113-0047)	*Изделия кислотоупорные фасонные керамические марки ИШ, ИЛ, ИЛШ 70 мм, сорт I* *(Т)*					*0,155*	
13-01-001-07	**Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке: кирпичом кислотоупорным прямым плашмя**	145,84	51,12	9,23	3,34	85,49	3,87
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б* *(Т)*					*0,142*	
13-01-001-08	**Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке: кирпичом кислотоупорным прямым на ребро**	217,66	78,73	14,95	5,40	123,98	5,96
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б* *(Т)*					*0,24*	
13-01-001-09	**Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке: кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич**	359,95	121,00	26,56	9,94	212,39	9,16
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б* *(Т)*					*0,476*	

Таблица 13-01-002. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5"

Измеритель: **1 м2 площади футеровки**

13-01-002-01	**Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5": плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм**	507,72	69,83	6,47	1,85	431,42	5,15
(113-0130)	*Плитки кислотоупорные шамотные 20 мм* *(М2)*					*1,02*	
13-01-002-02	**Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5": плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм**	579,38	72,68	7,84	2,08	498,86	5,36
(113-0132)	*Плитки кислотоупорные шамотные 35 мм* *(М2)*					*1,02*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-002-03	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5": плиткой футеровочной из графитопласта марки атм толщиной 10 мм	430,68	65,85	3,79	1,12	361,04	4,70
(113-0355)	*Плитки футеровочные АТМ-1* *(Т)*					*0,01835*	
13-01-002-04	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5": изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	611,91	81,22	7,59	2,24	523,10	5,99
(113-0049)	*Изделия кислотоупорные фасонные керамические марки ИШ, ИЛ, ИЛШ 50 мм, сорт I* *(Т)*					*0,112*	
13-01-002-05	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5": изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	811,72	87,33	10,07	2,83	714,32	6,44
(113-0047)	*Изделия кислотоупорные фасонные керамические марки ИШ, ИЛ, ИЛШ 70 мм, сорт I* *(Т)*					*0,155*	
13-01-002-06	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5": кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	845,98	82,99	8,01	2,49	754,98	6,12
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б* *(Т)*					*0,142*	
13-01-002-07	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5": кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	1 456,04	136,14	14,10	4,05	1 305,80	10,04
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б* *(Т)*					*0,24*	
13-01-002-08	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5": кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	2 856,04	216,96	26,68	7,45	2 612,40	16,00
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б* *(Т)*					*0,476*	
13-01-002-09	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5": изделиями фасонными из графита толщиной 50 мм	1 044,45	441,18	8,47	2,48	594,80	34,36
(113-0357)	*Изделия фасонные из графита* *(КГ)*					*80*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-002-10	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5": изделиями фасонными из графита толщиной 100 мм	1 169,04	237,41	13,23	3,55	918,40	18,49
(113-0357)	*Изделия фасонные из графита (КГ)*					*159*	
13-01-002-11	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5": изделиями фасонными из графита толщиной 200 мм	1 737,66	234,82	19,74	5,38	1 483,10	17,55
(113-0357)	*Изделия фасонные из графита (КГ)*					*317*	
13-01-002-12	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5": изделиями фасонными из угольного материала толщиной 50 мм	1 044,45	441,18	8,47	2,48	594,80	34,36
(113-0356)	*Изделия фасонные из угольного материала, марки ЭУ (КГ)*					*80*	
13-01-002-13	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5": изделиями фасонными из угольного материала толщиной 100 мм	1 169,04	237,41	13,23	3,55	918,40	18,49
(113-0356)	*Изделия фасонные из угольного материала, марки ЭУ (КГ)*					*159*	
13-01-002-14	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5": изделиями фасонными из угольного материала толщиной 200 мм	1 737,66	234,82	19,74	5,38	1 483,10	17,55
(113-0356)	*Изделия фасонные из угольного материала, марки ЭУ (КГ)*					*317*	

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

Измеритель: **1 м2 площади футеровки**

13-01-003-01	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе: плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	49,03	39,50	5,46	2,20	4,07	3,12
(113-0130)	*Плитки кислотоупорные шамотные 20 мм (М2)*					*1,02*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-003-02	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе: плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	52,64	41,52	6,83	2,43	4,29	3,28
(113-0132)	*Плитки кислотоупорные шамотные 35 мм* *(М2)*					*1,02*	
13-01-003-03	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе: изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	48,23	34,44	9,03	3,20	4,76	2,72
(113-0049)	*Изделия кислотоупорные фасонные керамические марки ИШ, ИЛ, ИЛШ 50 мм, сорт I* *(Т)*					*0,112*	
13-01-003-04	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе: изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	52,99	36,97	10,61	3,56	5,41	2,92
(113-0047)	*Изделия кислотоупорные фасонные керамические марки ИШ, ИЛ, ИЛШ 70 мм, сорт I* *(Т)*					*0,155*	
13-01-003-05	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе: кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	55,20	37,15	10,81	3,69	7,24	2,74
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б* *(Т)*					*0,142*	
13-01-003-06	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе: кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	93,39	68,07	15,66	5,47	9,66	5,02
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б* *(Т)*					*0,24*	
13-01-003-07	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе: кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	143,28	100,89	26,38	9,74	16,01	7,44
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б* *(Т)*					*0,476*	

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

Таблица 13-01-004. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке

Измеритель: **1 м2**

13-01-004-01	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке: плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	411,12	75,65	16,39	5,23	319,08	5,49
(113-0130)	*Плитки кислотоупорные шамотные 20 мм* *(М2)*					*1,02*	
13-01-004-02	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке: плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	459,75	80,61	17,98	5,58	361,16	5,85
(113-0132)	*Плитки кислотоупорные шамотные 35 мм* *(М2)*					*1,02*	
13-01-004-03	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке: плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 18 мм	392,29	69,45	12,77	4,52	310,07	5,04
(113-0148)	*Плитки камнелитые 180х115х18 мм* *(М2)*					*1,02*	
13-01-004-04	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке: плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 30 мм	418,77	81,58	16,60	5,35	320,59	5,92
(113-0146)	*Плитки камнелитые 250х180х30 мм* *(Т)*					*0,092*	
13-01-004-05	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке: изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	489,85	87,37	21,66	7,24	380,82	6,34
(113-0049)	*Изделия кислотоупорные фасонные керамические марки ИШ, ИЛ, ИЛШ 50 мм, сорт I* *(Т)*					*0,112*	
13-01-004-06	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке: изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	625,64	94,81	25,56	7,80	505,27	6,88
(113-0047)	*Изделия кислотоупорные фасонные керамические марки ИШ, ИЛ, ИЛШ 70 мм, сорт I* *(Т)*					*0,155*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-004-07	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке: кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	634,18	79,37	24,19	7,57	530,62	5,76
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б* *(Т)*					*0,142*	
13-01-004-08	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке: кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	1 096,01	133,37	37,93	12,04	924,71	9,23
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б* *(Т)*					*0,24*	

Таблица 13-01-005. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку

Измеритель: **1 м2 площади футеровки**

13-01-005-01	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку: плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	126,09	49,18	7,51	2,55	69,40	3,83
(113-0132)	*Плитки кислотоупорные шамотные 35 мм* *(М2)*					*1,02*	
13-01-005-02	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку: кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	145,05	46,70	11,09	3,54	87,26	3,49
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б* *(Т)*					*0,142*	
13-01-005-03	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку: кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	227,39	71,32	15,66	5,47	140,41	5,33
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б* *(Т)*					*0,24*	
13-01-005-04	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку: кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	421,27	112,26	32,07	10,77	276,94	8,39
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б* *(Т)*					*0,476*	

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

Таблица 13-01-006. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку

Измеритель: **1 м2 площади футеровки**

13-01-006-01	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку: плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	45,99	36,08	5,73	2,04	4,18	2,81
(113-0132)	*Плитки кислотоупорные шамотные 35 мм (М2)*					*1,02*	
13-01-006-02	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку: кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	42,18	29,83	7,93	2,81	4,42	2,20
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б (Т)*					*0,142*	
13-01-006-03	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку: кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	95,81	50,04	13,92	4,69	31,85	3,69
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б (Т)*					*0,24*	
13-01-006-04	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку: кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	169,62	77,16	28,06	9,50	64,40	5,69
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б (Т)*					*0,476*	

Таблица 13-01-007. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5"

Измеритель: **1 м2 площади футеровки**

13-01-007-01	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5": плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	195,67	65,65	6,35	2,45	123,67	4,97
(113-0130)	*Плитки кислотоупорные шамотные 20 мм (М2)*					*1,02*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-007-02	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5": плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	247,58	68,69	7,72	2,68	171,17	5,20
(113-0132)	*Плитки кислотоупорные шамотные 35 мм (М2)*					*1,02*	
13-01-007-03	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5": изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	327,89	59,71	10,60	3,58	257,58	4,52
(113-0049)	*Изделия кислотоупорные фасонные керамические марки ИШ, ИЛ, ИЛШ 50 мм, сорт I (Т)*					*0,112*	
13-01-007-04	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5": изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	489,04	62,35	11,29	3,70	415,40	4,72
(113-0047)	*Изделия кислотоупорные фасонные керамические марки ИШ, ИЛ, ИЛШ 70 мм, сорт I (Т)*					*0,155*	
13-01-007-05	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5": кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	446,82	63,54	9,94	3,47	373,34	4,81
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б (Т)*					*0,142*	

РАЗДЕЛ 02. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗ ДЕЛИЙ

Таблица 13-02-001. Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий на силикатной кислотоупорной замазке

Измеритель: **1 м3**

13-02-001-01	Кладка из кислотоупорного кирпича и керамических изделий на силикатной замазке: кирпичом кислотоупорным прямым сводов и перегородок	1 484,14	487,47	109,30	43,02	887,37	37,44
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б (Т)*					*2,018*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-02-001-02	Кладка из кислотоупорного кирпича и керамических изделий на силикатной замазке: изделиями фасонными кислотоупорными керамическими для опорных конструкций (колосниковые решетки)	447,61	188,67	97,14	36,86	161,80	16,03
(113-0365)	*Изделия фасонные кислотоупорные керамические для опорных конструкций* *(Т)*					*2,2*	

Таблица 13-02-002. Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке "Арзамит-5"

Измеритель: **1 м3**

13-02-002-01	Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке "Арзамит-5"	11 721,20	997,92	138,28	53,64	10 585,00	77,72
(113-0063)	*Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б* *(Т)*					*2,028*	

РАЗДЕЛ 03. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

Таблица 13-03-001. Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей

Измеритель: **100 м2 окрашиваемой поверхности**

13-03-001-01	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой (первый слой)	237,57	95,40	5,77	0,24	136,40	7,43
13-03-001-02	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: битумной грунтовкой (последующий слой)	181,79	95,40	5,77	0,24	80,62	7,43
13-03-001-03	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: лаком БТ-577 (первый слой)	278,74	69,58	6,87	0,24	202,29	5,20
13-03-001-04	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: лаком БТ-577 (последующий слой)	211,79	69,58	6,87	0,24	135,34	5,20
13-03-001-05	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: лаком ХС-76 (первый слой)	832,85	96,61	3,92	0,24	732,32	7,42
13-03-001-06	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: лаком ХС-76 (последующий слой)	613,15	96,61	3,92	0,24	512,62	7,42
13-03-001-07	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: лаком ХВ-784 (первый слой)	910,55	71,33	5,29	0,47	833,93	5,26
13-03-001-08	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: лаком ХВ-784 (последующий слой)	793,41	71,05	4,60	0,36	717,76	5,24
13-03-001-09	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: лаком ХВ-784 с наполнителем (первый слой)	918,29	71,33	5,29	0,47	841,67	5,26
13-03-001-10	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: лаком ХВ-784 с наполнителем (последующий слой)	769,15	71,05	4,60	0,36	693,50	5,24

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-03-001-11	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (первый слой)	1 033,86	70,78	5,77	0,24	957,31	5,22
13-03-001-12	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (последующий слой)	716,05	70,51	5,77	0,24	639,77	5,20
13-03-001-13	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: компаундом ЭД-20 (первый слой)	1 862,62	111,65	7,14	0,47	1 743,83	9,07
13-03-001-14	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: компаундом ЭД-20 (последующий слой)	1 822,76	119,65	7,14	0,47	1 695,97	9,72
13-03-001-15	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-12-01 (первый слой)	1 059,60	36,39	7,85	0,47	1 015,36	2,72
13-03-001-16	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-12-01 (последующий слой)	1 024,36	36,39	7,85	0,47	980,12	2,72
13-03-001-17	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-12-03 (первый слой)	571,08	36,39	7,85	0,47	526,84	2,72
13-03-001-18	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-12-03 (последующий слой)	552,36	36,39	7,85	0,47	508,12	2,72
13-03-001-19	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03 (первый слой)	1 817,22	36,39	7,85	0,47	1 772,98	2,72
13-03-001-20	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03 (последующий слой)	1 756,36	36,39	7,85	0,47	1 712,12	2,72

Таблица 13-03-002. Огрунтовка металлических поверхностей

Измеритель: **100 м2 окрашиваемой поверхности**

13-03-002-01	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ХС-068	717,94	52,45	6,45	0,36	659,04	3,92
13-03-002-02	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ФЛ-03К	465,61	69,14	5,77	0,24	390,70	5,31
13-03-002-03	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ХС-059	626,65	69,40	6,45	0,36	550,80	5,33
13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	364,51	69,14	5,77	0,24	289,60	5,31

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-03-002-05	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-0119	336,65	69,14	5,77	0,24	261,74	5,31
13-03-002-06	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-0163	272,38	69,14	5,77	0,24	197,47	5,31
13-03-002-07	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ВЛ-02	1 118,90	52,45	6,45	0,36	1 060,00	3,92
13-03-002-08	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ВЛ-023	824,32	52,45	5,77	0,24	766,10	3,92
13-03-002-09	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой АК-070	1 053,46	52,45	6,45	0,36	994,56	3,92
13-03-002-10	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ЭП-057	1 400,66	52,72	7,14	0,47	1 340,80	3,94
13-03-002-11	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-шпатлевкой ЭП-0010	709,60	62,08	5,77	0,24	641,75	4,64
13-03-002-12	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ЭП-0259	677,05	62,08	5,77	0,24	609,20	4,64
13-03-002-13	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ЭП-0199	687,95	62,08	5,77	0,24	620,10	4,64
13-03-002-14	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ЭД-20	1 633,49	93,56	7,14	0,47	1 532,79	7,60
13-03-002-15	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: лаком БТ-577	199,12	52,32	7,14	0,47	139,66	3,91
13-03-002-16	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой "Унигрэм"	446,85	62,08	5,77	0,24	379,00	4,64

Таблица 13-03-003. Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей

Измеритель: **100 м2 окрашиваемой поверхности**

13-03-003-01	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: лаком ХВ-784	849,36	35,96	4,60	0,36	808,80	3,24
13-03-003-02	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: лаком БТ-577	209,18	66,16	4,60	0,36	138,42	5,96
13-03-003-03	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: краской БТ-177 серебристой	311,89	40,74	7,55	0,36	263,60	3,67
13-03-003-04	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ХС-759	781,38	35,96	3,92	0,24	741,50	3,24
13-03-003-05	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ХВ-785	891,34	35,74	4,60	0,36	851,00	3,22

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-03-003-06	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ХВ-124	830,36	35,96	4,60	0,36	789,80	3,24
13-03-003-07	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ХВ-125	787,28	36,08	4,60	0,36	746,60	3,25
13-03-003-08	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ЭП-773	619,31	36,19	3,92	0,24	579,20	3,26
13-03-003-09	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ЭП-1236	1 406,39	82,70	5,29	0,47	1 318,40	7,45
13-03-003-10	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ЭП-1294	502,83	36,19	3,92	0,24	462,72	3,26
13-03-003-11	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: грунт-шпатлевкой ЭП-0010	695,19	51,50	3,92	0,24	639,77	4,64
13-03-003-12	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03	1 577,05	28,19	7,14	0,47	1 541,72	2,54
13-03-003-13	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-12-03	493,45	28,19	7,14	0,47	458,12	2,54
13-03-003-14	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: лаком ХП-734	1 172,90	82,70	4,60	0,36	1 085,60	7,45
13-03-003-15	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ХП-799	949,96	35,96	4,60	0,36	909,40	3,24
13-03-003-16	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ХП-7120	760,56	35,96	4,60	0,36	720,00	3,24
13-03-003-17	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ФЛ-412	1 128,56	35,96	4,60	0,36	1 088,00	3,24
13-03-003-18	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью "Эпобен"	2 464,56	82,70	7,14	0,47	2 374,72	7,45
13-03-003-19	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ХС-436	943,82	35,96	12,36	0,70	895,50	3,24
13-03-003-20	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ХВ-7141	472,28	35,96	3,92	0,24	432,40	3,24
13-03-003-21	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-133	333,74	59,72	3,92	0,24	270,10	5,38
13-03-003-22	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: эмаль "Эповин"	2 448,56	82,70	7,14	0,47	2 358,72	7,45

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

Таблица 13-03-004. Окраска металлических огрунтованных поверхностей

Измеритель: **100 м2 окрашиваемой поверхности**

13-03-004-01	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХС-436	932,23	30,86	10,40	0,47	890,97	2,78
13-03-004-02	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХС-759	742,87	27,97	4,60	0,36	710,30	2,52
13-03-004-03	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-7141	317,66	28,19	5,77	0,24	283,70	2,54
13-03-004-04	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-1120	980,80	27,20	4,60	0,36	949,00	2,45
13-03-004-05	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-785	883,02	27,42	4,60	0,36	851,00	2,47
13-03-004-06	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-124	821,82	27,42	4,60	0,36	789,80	2,47
13-03-004-07	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХВ-125	778,62	27,42	4,60	0,36	746,60	2,47
13-03-004-08	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: лаком ХВ-784	815,03	27,53	4,60	0,36	782,90	2,48
13-03-004-09	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ЭП-773	613,99	27,42	5,77	0,24	580,80	2,47
13-03-004-10	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ЭП-1236	1 328,19	51,50	5,29	0,47	1 271,40	4,64
13-03-004-11	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ЭП-1294	495,71	36,19	3,92	0,24	455,60	3,26
13-03-004-12	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: грунт-шпатлевкой ЭП-0010	685,00	51,50	3,92	0,24	629,58	4,64
13-03-004-13	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ЭП-5116	363,28	42,51	5,77	0,24	315,00	3,83
13-03-004-14	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ЭП-140	1 168,42	27,53	5,77	0,24	1 135,12	2,48
13-03-004-15	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-51-03	1 577,05	28,19	7,14	0,47	1 541,72	2,54
13-03-004-16	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-12-01	918,25	28,19	7,14	0,47	882,92	2,54
13-03-004-17	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: органосиликатной композицией ОС-12-03	493,45	28,19	7,14	0,47	458,12	2,54
13-03-004-18	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ВЛ-515	1 323,02	27,42	4,60	0,36	1 291,00	2,47
13-03-004-19	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХП-7120	617,76	35,96	4,60	0,36	577,20	3,24
13-03-004-20	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ХП-799	941,42	27,42	4,60	0,36	909,40	2,47
13-03-004-21	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью КО-811	4 288,99	26,97	3,92	0,25	4 258,10	2,43
13-03-004-22	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью КО-88	1 431,52	27,20	3,92	0,24	1 400,40	2,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-03-004-23	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой	303,12	31,97	7,55	0,36	263,60	2,88
13-03-004-24	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: пастой огнезащитной ВПМ-2	18 167,58	1 178,82	188,76	32,38	16 800,00	106,20
13-03-004-25	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ФЛ-412	965,36	35,96	4,60	0,36	924,80	3,24
13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115	604,47	42,51	3,92	0,24	558,04	3,83

Таблица 13-03-005. Шпатлевка поверхностей

Измеритель: **100 м2**

13-03-005-01	Шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой: толщиной слоя 3 мм	2 207,47	672,21	108,08	45,61	1 427,18	53,82
13-03-005-02	Шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой: на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 13-03-005-01	638,39	129,77	35,33	15,09	473,29	10,39
13-03-005-03	Шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой: толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке	19 169,59	3 687,05	753,75	401,50	14 728,79	295,20
13-03-005-04	Шпатлевка поверхностей составом: на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм	13 151,03	629,22	83,93	41,64	12 437,88	53,46
13-03-005-05	Шпатлевка поверхностей составом: эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	8 972,65	988,93	101,52	53,64	7 882,20	84,96
13-03-005-06	Шпатлевка поверхностей составом: шпатлевка поверхностей замазкой "Арзамит-5"	33 936,30	1 334,43	135,87	59,43	32 466,00	106,84

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

Таблица 13-04-001. Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм

Измеритель: **1 м2 обкладываемой поверхности**

13-04-001-01	Обкладка оборудования и труб диаметром более 500: полуэбонитом 1751-7 в 3 слоя на клею 2572-1	269,24	48,33	5,49	3,44	215,42	3,45
13-04-001-02	Обкладка оборудования и труб диаметром более 500: полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клею 2572-1	314,39	44,30	6,14	3,94	263,95	3,45
13-04-001-03	Обкладка оборудования и труб диаметром более 500: полуэбонитом 51-1574 в три слоя на клею 2572-1	301,37	44,30	5,23	3,24	251,84	3,45
13-04-001-04	Обкладка оборудования и труб диаметром более 500: эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клею 2572-1	320,22	44,30	6,39	4,14	269,53	3,45
13-04-001-05	Обкладка оборудования и труб диаметром более 500: эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клею 2572-1	333,06	44,30	6,39	4,14	282,37	3,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-04-001-06	Обкладка оборудования и труб диаметром более 500: эбонитом 51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клею 2572-1	233,90	44,30	6,14	3,94	183,46	3,45
13-04-001-07	Обкладка оборудования и труб диаметром более 500: полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клею 2572-1	347,72	44,30	5,75	3,64	297,67	3,45
13-04-001-08	Обкладка оборудования и труб диаметром более 500: резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя по подслою эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	336,35	42,76	5,49	3,44	288,10	3,33
13-04-001-09	Обкладка оборудования и труб диаметром более 500: резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя по подслою полуэбонита 1751-7 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	313,63	42,76	5,11	3,14	265,76	3,33

Таблица 13-04-002. Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм

Измеритель: **1 м2 обкладываемой поверхности**

13-04-002-01	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: резиной 60-341 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	409,13	75,83	4,98	3,04	328,32	6,16
13-04-002-02	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: резиной 60-341 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	390,53	75,83	4,98	3,04	309,72	6,16
13-04-002-03	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клею 2572-1	256,33	67,46	3,95	2,24	184,92	5,48
13-04-002-04	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клею 2572-1	360,10	78,54	4,98	3,04	276,58	6,38
13-04-002-05	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клею 2572-1	347,24	78,54	4,98	3,04	263,72	6,38
13-04-002-06	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: резиной 2566-10 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	429,75	79,09	4,98	3,04	345,68	6,16
13-04-002-07	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: резиной 2566-10 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	428,01	79,09	4,98	3,04	343,94	6,16
13-04-002-08	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: полуэбонитом ИРП-1391-8 в 3 слоя на клею 2572-1	337,40	81,92	4,98	3,04	250,50	6,38

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-04-002-09	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1395-1 на клею 2572-1	367,95	81,92	4,98	3,04	281,05	6,38
13-04-002-10	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: полуэбонитом ирп-1394-1 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП 1395-1 на клею 2572-1	383,05	81,92	4,98	3,04	296,15	6,38
13-04-002-11	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: полуэбонитом 51-1629 в 3 слоя на клею 2572-1	369,06	81,92	4,98	3,04	282,16	6,38
13-04-002-12	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1391-8 на клею 2572-1	392,30	81,92	4,98	3,04	305,40	6,38
13-04-002-13	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: резиной ИРП-1390-6 в 3 слоя на клею 2572-1	415,66	79,09	4,98	3,04	331,59	6,16
Таблица 13-04-003. Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2							
	Измеритель: **1 м2 обкладываемой поверхности**						
13-04-003-01	Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2: резиной 60-341 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	1 029,14	385,38	4,98	3,04	638,78	28,42
13-04-003-02	Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2: эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клею 2572-1	786,92	377,92	4,98	3,04	404,02	27,87
13-04-003-03	Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2: эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клею 2572-1	971,18	385,38	4,98	3,04	580,82	28,42
13-04-003-04	Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2: резиной 60-341 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	1 032,20	385,38	4,98	3,04	641,84	28,42
13-04-003-05	Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2: полуэбонитом 60-344 в 2 слоя на клею 2572-1	793,38	377,92	4,98	3,04	410,48	27,87
13-04-003-06	Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2: полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клею 2572-1	980,69	385,38	4,98	3,04	590,33	28,42
Таблица 13-04-004. Вулканизация резиновой обкладки							
	Измеритель: **1 м2 вулканизируемой поверхности**						
13-04-004-01	Вулканизация резиновой обкладки: в котле под давлением, продолжительностью процесса 6,5 час	103,37	7,56	95,81	58,73	-	0,50
13-04-004-02	Вулканизация резиновой обкладки: в котле под давлением, продолжительностью процесса 4,1 час	69,38	7,56	61,82	37,90	-	0,50
13-04-004-03	Вулканизация резиновой обкладки:открытым способом, продолжительностью процесса 26 час	29,79	29,79	-	-	-	1,97

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-04-005. Гуммирование из растворов							
	Измеритель: **1 м2**						
13-04-005-01	Гуммирование из растворов: с нанесением герметика У-30м толщиной 1,5 мм	244,14	33,72	2,26	0,48	208,16	2,52
13-04-005-02	Гуммирование из растворов: с нанесением герметика марки 51-Г-10 толщиной 1,5 мм	189,89	35,19	4,67	1,35	150,03	2,63
13-04-005-03	Гуммирование из растворов: с нанесением гуммировочного состава ПОЛАН-2М толщиной 3 мм	238,08	13,38	1,37	0,24	223,33	1,00
РАЗДЕЛ 05. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ							
Таблица 13-05-001. Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА							
	Измеритель: **1 м2 оклеиваемой поверхности**						
13-05-001-01	Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА: с пастой в 1 слой	191,50	31,51	1,37	0,24	158,62	2,56
13-05-001-02	Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА: с пастой в 2 слоя	347,93	62,90	1,37	0,24	283,66	5,11
13-05-001-03	Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА:со сваркой листов в 1 слой	221,67	64,46	2,60	0,25	154,61	5,02
13-05-001-04	Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА: со сваркой листов в 2 слоя	375,93	92,45	3,83	0,25	279,65	7,20
Таблица 13-05-002. Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм							
	Измеритель: **1 м2 оклеиваемой поверхности**						
13-05-002-01	Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм: на клею 88-СА с пастой в 1 слой	198,99	31,64	1,37	0,24	165,98	2,57
13-05-002-02	Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм: на клею 88-СА с пастой в 2 слоя	362,22	62,90	1,37	0,24	297,95	5,11
13-05-002-03	Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм:на клею 88-СА со сваркой листов в 1 слой	229,28	64,71	2,60	0,25	161,97	5,04
13-05-002-04	Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм: на клею 88-СА со сваркой листов в 2 слоя	390,73	92,96	3,83	0,25	293,94	7,24
	Измеритель: **1 м2**						
13-05-002-05	Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм: на битуме в 1 слой	158,38	32,13	1,37	0,24	124,88	2,61

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-05-002-06	Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм: на битуме в 2 слоя	301,74	64,75	1,37	0,24	235,62	5,26

Таблица 13-05-003. Оклейка поверхностей стеклотканью

Измеритель: **1 м2 оклеиваемой поверхности**

13-05-003-01	Оклейка поверхностей стеклотканью: на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по металлической поверхности	152,61	17,74	1,79	0,50	133,08	1,42
13-05-003-02	Оклейка поверхностей стеклотканью: на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности	159,05	18,24	1,79	0,50	139,02	1,46
13-05-003-03	Оклейка поверхностей стеклотканью: на нефтебитуме первый слой	53,57	15,49	1,58	0,37	36,50	1,24
13-05-003-04	Оклейка поверхностей стеклотканью: на нефтебитуме последующие слои	45,54	10,62	1,58	0,37	33,34	0,85
13-05-003-05	Оклейка поверхностей стеклотканью: на эпоксидной смоле ЭД-20 первый слой	181,95	22,79	2,89	0,86	156,27	1,80
13-05-003-06	Оклейка поверхностей стеклотканью: на эпоксидной смоле ЭД-20 последующие слои	97,82	17,34	1,58	0,37	78,90	1,37

Таблица 13-05-004. Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом

Измеритель: **1 м2 оклеиваемой поверхности**

13-05-004-01	Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом:на клею 88-СА толщиной слоя 3 мм	17 791,41	2 824,80	24,10	3,93	14 942,51	220,00
13-05-004-02	Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом:на клею 88-СА толщиной слоя 4 мм	21 029,90	2 824,80	30,59	4,96	18 174,51	220,00

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

Измеритель: 1 м2 оклеиваемой поверхности

13-05-005-01	Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке	54,15	2,95	1,58	0,37	49,62	0,24

РАЗДЕЛ 06. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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

Измеритель: **1 м2 очищаемой поверхности**

13-06-001-01	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб:диаметром более 500 мм	67,09	4,07	32,24	5,19	30,78	0,39
13-06-001-02	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб:диаметром менее 500 мм и мелких изделий	77,75	5,53	41,44	6,65	30,78	0,53
13-06-001-03	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб:диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью до 50 % очищаемой поверхности	81,11	4,90	39,02	6,29	37,19	0,47

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-06-001-04	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб:диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью более 50 % очищаемой поверхности	101,56	6,05	48,78	7,85	46,73	0,58

Таблица 13-06-002. Очистка кварцевым песком

Измеритель: **1 м2 очищаемой поверхности**

13-06-002-01	Очистка кварцевым песком:сплошных наружных поверхностей	32,15	4,07	24,56	4,91	3,52	0,39
13-06-002-02	Очистка кварцевым песком:решетчатых поверхностей	39,45	7,93	27,34	5,52	4,18	0,76

Таблица 13-06-003. Очистка поверхности щетками

Измеритель: **1 м2 очищаемой поверхности**

13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	9,39	9,39	-	-	-	0,90

Таблица 13-06-004. Обеспыливание поверхности

Измеритель: **1 м2 обеспыливаемой поверхности**

13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	1,33	1,04	0,29	-	-	0,10

РАЗДЕЛ 07. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Таблица 13-07-001. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм

Измеритель: **100 м2 обезжириваемой поверхности**

13-07-001-01	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: бензином	306,85	97,16	2,05	0,36	207,64	9,08
13-07-001-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт-спиритом	401,89	97,16	2,05	0,36	302,68	9,08
13-07-001-03	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: этиловым спиртом	1 882,21	97,16	2,05	0,36	1 783,00	9,08

Таблица 13-07-002. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм

Измеритель: **100 м2 обезжириваемой поверхности**

13-07-002-01	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм: бензином	262,08	47,62	2,05	0,36	212,41	4,45
13-07-002-02	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм: уайт-спиритом	360,09	47,62	2,05	0,36	310,42	4,45
13-07-002-03	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм: этиловым спиртом	1 886,67	47,62	2,05	0,36	1 837,00	4,45

РАЗДЕЛ 08. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 13-08-001. Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом

Измеритель: **1 шт.**

13-08-001-01	Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом: на замазке "Арзамит-5"	286,32	29,75	4,04	0,97	252,53	2,35
13-08-001-02	Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом: на силикатной замазке	62,98	29,24	1,57	0,37	32,17	2,31
13-08-001-03	Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом: на эпоксидной замазке	184,57	31,40	5,08	1,60	148,09	2,48

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

Таблица 13-08-002. Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке

Измеритель: **1 штуцер**

13-08-002-01	Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке: керамическими	68,28	38,23	3,15	0,73	26,90	3,02
(103-1013)	*Трубы кислотоупорные керамические диаметр свыше 100 мм*					*4,88*	
	(КГ)						
13-08-002-02	Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке: винипластовыми	67,59	38,23	2,46	0,61	26,90	3,02
(113-0411)	*Трубы винипластовые*					*2,75*	
	(КГ)						
13-08-002-03	Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке: дунитовыми	68,28	38,23	3,15	0,73	26,90	3,02
(113-0363)	*Трубы кислотоупорные дунитовые*					*0,00488*	
	(Т)						
13-08-002-04	Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке: фарфоровыми	67,59	38,23	2,46	0,61	26,90	3,02
(113-0364)	*Трубы кислотоупорные фарфоровые*					*0,00458*	
	(Т)						

Таблица 13-08-003. Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5"

Измеритель: **1 шт.**

13-08-003-01	Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5": керамическими	354,50	38,87	3,57	0,98	312,06	3,07
(103-1013)	*Трубы кислотоупорные керамические диаметр свыше 100 мм*					*4,88*	
	(КГ)						
13-08-003-02	Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5": графитовыми	354,50	38,87	3,57	0,98	312,06	3,07
(113-0412)	*Трубы из пропитанного графита*					*3,19*	
	(КГ)						
13-08-003-03	Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5": дунитовыми	354,83	38,99	3,78	1,11	312,06	3,08
(113-0363)	*Трубы кислотоупорные дунитовые*					*0,00488*	
	(Т)						
13-08-003-04	Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5": фарфоровыми	354,83	38,99	3,78	1,11	312,06	3,08
(113-0364)	*Трубы кислотоупорные фарфоровые*					*0,00458*	
	(Т)						
13-08-003-05	Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5": из пропитанного графитопласта	354,71	38,87	3,78	1,11	312,06	3,07
(113-0413)	*Трубы из графитопластовых материалов марки АТМ-1*					*3,69*	
	(КГ)						

Таблица 13-08-004. Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5"

Измеритель: **1 м2 разделываемой поверхности**

13-08-004-01	Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5" при укладке: плитки кислотоупорной керамической, глубиной заполнения швов 15 мм	96,37	25,42	1,78	0,50	69,17	1,98
13-08-004-02	Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5" при укладке: кирпича кислотоупорного плашмя, глубиной заполнения швов 20 мм	170,59	25,42	1,78	0,50	143,39	1,98

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-08-004-03	Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5" при укладке: кирпича кислотоупорного на ребро, глубиной заполнения швов 20 мм	240,71	31,84	2,67	0,74	206,20	2,48
13-08-004-04	Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5" при укладке: кирпича кислотоупорного в кирпич, глубиной заполнения швов 20 мм	301,96	44,17	2,88	0,86	254,91	3,44
Таблица 13-08-005. Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой							
Измеритель: **1 м2 разделываемой поверхности**							
13-08-005-01	Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой при укладке: плитки кислотоупорной керамической, глубиной заполнения швов 15 мм	66,58	27,22	2,20	0,75	37,16	2,12
13-08-005-02	Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой при укладке: кирпича кислотоупорного плашмя, глубиной заполнения швов 20 мм	116,79	31,98	3,78	1,11	81,03	2,39
13-08-005-03	Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой при укладке: кирпича кислотоупорного на ребро, глубиной заполнения швов 20 мм	171,60	50,31	4,19	1,36	117,10	3,76
Таблица 13-08-006. Искусственная сушка лакокрасочных покрытий							
Измеритель: **100 м2 поверхности**							
13-08-006-01	Искусственная сушка лакокрасочных покрытий	50,63	17,73	32,90	-	-	1,70
Таблица 13-08-007. Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом							
Измеритель: **100 м2 поверхности**							
13-08-007-01	Проверка качества резинового покрытия	24,29	24,29	-	-	-	2,27
Таблица 13-08-008. Окисловка швов футеровки на силикатной замазке							
Измеритель: **100 м2 швов**							
13-08-008-01	Окисловка швов футеровки на силикатной замазке	130,43	109,07	0,69	0,12	20,67	9,37
Таблица 13-08-009. Шлифовка бетонных поверхностей							
Измеритель: **100 м2 шлифуемой поверхности**							
13-08-009-01	Шлифовка бетонных поверхностей	2 536,32	888,44	1 634,16	25,33	13,72	80,04
13-08-009-02	Шлифовка бетонных поверхностей перед устройством монолитного пола	3 168,72	848,82	1 614,40	-	705,50	76,47
Таблица 13-08-010. Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком							
Измеритель: **1 м2 поверхности**							
13-08-010-01	Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком	4,59	2,09	2,05	0,36	0,45	0,20
Таблица 13-08-011. Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды							
Измеритель: **1 м3 воды**							
13-08-011-01	Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды	9,25	7,09	-	-	2,16	0,68

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

Таблица 13-08-012. Уст ройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов

Измеритель: **100 м2 вертикальной проекции лесов**

13-08-012-01	Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов: высотой до 20 м	804,81	648,49	156,32	26,22	0,00	61,41
(201-0800)	*Комплект лесов металлических трубчатых на хомутах (100 м2 вертикальной проекции) без щитов настила*					*0,07*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(203-0514)	*Щиты настила*					*40,5*	
	(М2)						
13-08-012-02	Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов: на каждые 2 м при изменении высоты лесов добавлять или исключать к норме 13-08-012-01	84,72	64,84	19,88	3,34	0,00	6,14
(201-0800)	*Комплект лесов металлических трубчатых на хомутах (100 м2 вертикальной проекции) без щитов настила*					*0,01*	
	(КОМПЛЕКТ)						
(203-0514)	*Щиты настила*					*5,1*	
	(М2)						

РАЗДЕЛ 09. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

Таблица 13-09-001. Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм

Измеритель: **1 м2 покрытия**

13-09-001-01	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: плоских наружных поверхностей	75,33	10,44	14,97	9,01	49,92	0,78
13-09-001-02	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: криволинейных наружных поверхностей	85,85	15,52	20,41	12,80	49,92	1,16
13-09-001-03	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: металлоконструкций решетчатых	207,94	36,93	47,40	30,52	123,61	2,76
13-09-001-04	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: внутренних поверхностей емкостей	88,42	16,73	21,77	13,75	49,92	1,25
13-09-001-05	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: наружных сварных монтажных швов	128,63	15,92	22,69	13,66	90,02	1,19

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-09-001-06	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: внутренних сварных монтажных швов	133,04	18,06	24,96	15,24	90,02	1,35
13-09-001-07	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: мелких деталей	144,48	17,26	24,05	14,61	103,17	1,29
13-09-001-08	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм	144,81	17,26	24,05	14,61	103,50	1,29
13-09-001-09	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 500 мм	125,09	14,58	20,88	12,40	89,63	1,09
13-09-001-10	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: трубопроводов (поворотное положение) диаметром свыше 500 мм	107,50	12,98	18,37	11,02	76,15	0,97
13-09-001-11	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм	169,09	24,08	34,47	20,47	110,54	1,80
13-09-001-12	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: стыков сварных трубопроводов диаметром до 500 мм	147,13	20,74	28,13	17,45	98,26	1,55
13-09-001-13	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм	131,33	17,26	24,05	14,61	90,02	1,29
13-09-001-14	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: при производстве работ в мастерской плоских поверхностей	63,49	4,95	8,62	4,58	49,92	0,37
13-09-001-15	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: при производстве работ в мастерской мелких деталей	132,16	12,44	16,55	10,47	103,17	0,93

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

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

Измеритель: **100 м2 поверхности**

13-10-001-01	Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами: толщиной лицевого покрытия 1 мм	838,71	742,69	96,02	48,07	0,00	63,10
(113-9058)	*Композиция полимерная* *(КГ)*					*132,23*	
13-10-001-02	Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами: толщиной лицевого покрытия 2 мм	1 237,24	1 114,27	122,97	63,26	0,00	94,67
(113-9058)	*Композиция полимерная* *(КГ)*					*264,46*	
13-10-001-03	Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами: толщиной лицевого покрытия 3 мм	1 636,84	1 486,90	149,94	78,45	0,00	126,33
(113-9058)	*Композиция полимерная* *(КГ)*					*396,69*	

Приложение 1

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	66,97	12,84
маш-030401	Лебедки электрические до 5,79 (0,5) кН (т)	маш/ч	1,39	-
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	53,09	12,12
маш-110900	Растворосмесители передвижные 80 л	маш/ч	20,91	12,66
маш-330100	Аппараты дробеструйные	маш/ч	28,29	-
маш-331200	Установки электрометаллизационные	маш/ч	45,34	31,60
маш-331305	Пылесосы промышленные	маш/ч	2,85	-
маш-331400	Станки камнерезные универсальные	маш/ч	20,68	13,56
маш-331411	Аппараты пескоструйные	маш/ч	2,95	-
маш-331420	Электрокалориферы 1000 м3/ч	маш/ч	19,35	-
маш-331701	Установки для приготовления клея	маш/ч	12,88	9,98
маш-332222	Автоклав для вулканизации резинового покрытия	маш/ч	19,20	11,77
маш-333451	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш/ч	6,15	-
маш-340101	Агрегаты окрасочные высокого давления 1 кВт	маш/ч	3,93	-
маш-340312	Машины мозаично-шлифовальные	маш/ч	47,60	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0021	Картон асбестовый 4 и 6 мм (КАОН-1)	т	6 000,00
101-0030	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) 18,0-25,0 мм	т	17 000,00
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4 770,00
101-0074	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	т	1 580,00
101-0198	Герметик марки 51-Г-10	кг	39,10
101-0329	Клей 88-СА	кг	43,30
101-0622	Миткаль 'Т-2' суровый (суровье)	10м	50,70
101-0870	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками N50 оцинкованная	м2	1,20
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	4 060,00
101-1292	Растворитель (уайт-спирит)	т	7 740,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	458,00
101-1745	Растворитель (бензин)	т	5 280,00
101-1757	Ветошь	кг	11,00
101-1761	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2	т	28 000,00
101-1795	Краски БТ-177 серебристые	т	26 400,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-1941	Герметик У-30М	кг	65,00
101-2195	Головки шлифовальные ШГК-095	комплект	8 500,00
101-9130	Карборунд	кг	6,86
113-0001	Аэросил А-175	т	127 000,00
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	9 360,00
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	8 500,00
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	20 800,00
113-0024	Грунтовка ГФ-0119 красно-коричневая	т	23 400,00
113-0025	Грунтовка ГФ-0163 коричневая	т	19 800,00
113-0026	Грунтовка ФЛ-03к коричневая	т	40 300,00
113-0028	Грунтовка ВЛ- 02 фосфатирующая зеленовато-желтого цвета	т	49 000,00
113-0029	Грунтовка ВЛ-023 фосфатирующая защитно-зеленого цвета	т	43 000,00
113-0030	Грунтовка ХС-059 красно-коричневая	т	27 600,00
113-0031	Грунтовка ХС-068 красно-коричневая	т	33 600,00
113-0033	Грунтовка АК-070	т	33 300,00
113-0044	Замазка 'Арзамит-5', порошок	т	45 000,00
113-0045	Замазка 'Арзамит-5', раствор	т	41 000,00
113-0047	Изделия кислотоупорные фасонные керамические марки ИШ, ИЛ, ИЛШ 70 мм, сорт I	т	2 360,00
113-0049	Изделия кислотоупорные фасонные керамические марки ИШ, ИЛ, ИЛШ 50 мм, сорт I	т	2 000,00
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	966,00
113-0071	Кислота серная техническая улучшенная	т	390,00
113-0072	Кислота соляная техническая	т	1 730,00
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	20 000,00
113-0079	Лак БТ-577 битумный	т	14 400,00
113-0086	Лак ХП-734 марка А, сорт 1	т	30 800,00
113-0089	Лак ХВ-784	т	25 900,00
113-0090	Лак ХС- 76 химстойкий	т	25 600,00
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	7 310,00
113-0122	Отвердитель №1	т	80 000,00
113-0128	Пластикат листовой	т	20 200,00
113-0130	Плитки кислотоупорные шамотные 20 мм	м2	138,00
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные 35 мм	м2	150,00
113-0146	Плитки камнелитые 250х180х30 мм	т	3 600,00
113-0148	Плитки камнелитые 180х115х18 мм	м2	117,00
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	51 300,00
113-0154	Проволока алюминиевая (АМЦ) диам. 1,4-1,8 мм	т	79 300,00
113-0156	Растворитель Р-4	т	15 600,00
113-0157	Растворитель Р-5	т	14 800,00
113-0158	Растворитель № 646	т	16 400,00
113-0160	Растворитель № 648	т	20 000,00
113-0163	Смола эпоксидная ЭД-20	т	58 100,00
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	1 520,00
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	54 000,00
113-0194	Шпатлевка ЭП-0010 красно-коричневая	т	46 700,00
113-0210	Эмаль ЭП- 773 зеленая	т	51 600,00
113-0211	Эмаль ЭП- 140 защитная	т	70 800,00
113-0213	Эмаль ЭП-5116 черная	т	29 000,00
113-0223	Эмаль ХВ- 785 белая	т	32 300,00
113-0226	Эмаль ХВ- 124 голубая	т	35 000,00
113-0228	Эмаль ХВ- 125 серебристая	т	25 000,00
113-0240	Эмаль ХС- 759 белая	т	34 100,00
113-0245	Эмаль ПФ- 133 темно-серая	т	26 900,00
113-0246	Эмаль ПФ- 115 серая	т	28 800,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
113-0249	Эмаль ХП- 799	т	28 600,00
113-0250	Эмаль КО- 88 кремнийорганическая термостойкая серебристая	т	90 400,00
113-0251	Эмаль КО-811 зеленая	т	219 900,00
113-0264	Эфир этиловый технический	т	119 000,00
113-0281	Грунтовка ЭП-0259 эпоксидная	т	20 000,00
113-0282	Грунтовка ЭП-0199 эпоксидная	т	35 700,00
113-0283	Грунтовка 'Унигрем' на основе эпоксидной смолы	т	19 000,00
113-0284	Эмаль ЭП-1236 эпоксидная	т	30 200,00
113-0285	Эмаль ЭП-1294 эпоксидная	т	21 000,00
113-0286	Эмаль БЭП 610 'Эпобен' эпоксидная	т	56 200,00
113-0287	Эмаль БЭП 5297 'Эповин' эпоксидная	т	55 800,00
113-0288	Эмаль ХП-7120 на основе хлорсульфированного полиэтилена	т	45 600,00
113-0289	Эмаль ФЛ-412 феноло-формальдегидная	т	49 000,00
113-0290	Эмаль ХС- 436 на сополимерах винилхлорида	т	30 600,00
113-0291	Эмаль ХВ-7141 перхлорвиниловая	т	23 000,00
113-0292	Эмаль ХВ-1120 перхлорвиниловая	т	28 700,00
113-0295	Композиция ОС-12-03 органо-силикатная	т	25 000,00
113-0301	Песок металлический	т	5 130,00
113-0310	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	2 500,00
113-0312	Графит измельченный	т	4 500,00
113-0317	Ткань стеклянная Т-11	м2	26,00
113-0319	Смеси резиновые каландрованные (невулканизированные) товарные ИРП-1390-6, 60-341	т	40 500,00
113-0320	Смеси резиновые каландрованные (невулканизированные) товарные 2566-10	т	53 700,00
113-0322	Эбонит 51-1627	т	27 800,00
113-0323	Эбонит 51-1626	т	26 600,00
113-0326	Полуэбонит 60-344	кг	34,40
113-0328	Полуэбонит 1751-7	кг	26,00
113-0329	Полуэбонит 51-1629	кг	32,60
113-0330	Полуэбонит ИРП-1391-8	т	29 900,00
113-0331	Полуэбонит ИРП-1394-1	т	26 600,00
113-0332	Полуэбонит ИРП-1395-1	т	31 100,00
113-0333	Клей резиновый № 2572-1	кг	31,80
113-0334	Клей резиновый № 4508	кг	11,70
113-0336	Грунтовка ЭП- 057	т	59 600,00
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	16 500,00
113-0347	Эмаль ВЛ-515	т	47 000,00
113-0348	Растворитель Р-60	т	30 000,00
113-0350	Композиция органосиликатная ОС-12-01	т	48 600,00
113-0351	Композиция органосиликатная ОС-51-03	т	85 200,00
113-0352	Пруток сварочный из винипласта	т	28 700,00
113-0358	Композиция латексная для антикоррозионного эластичного покрытия 'Полан' защитная	кг	33,30
113-0360	Пластины полиизобутиленовые ПСГ толщиной 2,5 мм	т	25 000,00
113-0366	Отвердитель №3	т	81 200,00
113-0401	Отвердитель амино-фенольный АФ-2	т	45 300,00
113-9055	Композиция 'А' адгезионная	кг	17,20
203-0514	Щиты настила	м2	39,10
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	90,50
408-9300	Песок кварцевый ЛПК-5	кг	0,11
411-0001	Вода	м3	2,16

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 1

РАЗДЕЛ 01. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ 9

Таблица 13-01-001. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке 9

Таблица 13-01-002. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5" 10

Таблица 13-01-003. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе 12

Таблица 13-01-004. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке 14

Таблица 13-01-005. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку 15

Таблица 13-01-006. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку 16

Таблица 13-01-007. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5" 16

РАЗДЕЛ 02. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ 17

Таблица 13-02-001. Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий на силикатной кислотоупорной замазке 17

Таблица 13-02-002. Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке "Арзамит-5" 18

РАЗДЕЛ 03. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ 18

Таблица 13-03-001. Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей 18

Таблица 13-03-002. Огрунтовка металлических поверхностей 19

Таблица 13-03-003. Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей 20

Таблица 13-03-004. Окраска металлических огрунтованных поверхностей 22

Таблица 13-03-005. Шпатлевка поверхностей 23

РАЗДЕЛ 04. ГУММИРОВАНИЕ (ОБКЛАДКА ЛИСТОВЫМИ РЕЗИНАМИ И ЖИДКИМ РЕЗИНОВЫМИ СМЕСЯМИ) 23

Таблица 13-04-001. Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм 23

Таблица 13-04-002. Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм 24

Таблица 13-04-003. Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2 25

Таблица 13-04-004. Вулканизация резиновой обкладки 25

Таблица 13-04-005. Гуммирование из растворов 26

РАЗДЕЛ 05. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ 26

Таблица 13-05-001. Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА 26

Таблица 13-05-002. Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм 26

Таблица 13-05-003. Оклейка поверхностей стеклотканью 27

Таблица 13-05-004. Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом 27

Таблица 13-05-005. Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке 27

РАЗДЕЛ 06. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 27

Таблица 13-06-001. Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб 27

Таблица 13-06-002. Очистка кварцевым песком 28

Таблица 13-06-003. Очистка поверхности щетками 28

Таблица 13-06-004. Обеспыливание поверхности 28

РАЗДЕЛ 07. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ 28

Таблица 13-07-001. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм 28

Таблица 13-07-002. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм 28

РАЗДЕЛ 08. РАЗНЫЕ РАБОТЫ 28

Таблица 13-08-001. Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом 28

Таблица 13-08-002. Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке 29
Таблица 13-08-003. Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5" 29
Таблица 13-08-004. Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5" 29
Таблица 13-08-005. Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой 30
Таблица 13-08-006. Искусственная сушка лакокрасочных покрытий 30
Таблица 13-08-007. Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом 30
Таблица 13-08-008. Окисловка швов футеровки на силикатной замазке 30
Таблица 13-08-009. Шлифовка бетонных поверхностей 30
Таблица 13-08-010. Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком 30
Таблица 13-08-011. Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды 30
Таблица 13-08-012. Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов 31
РАЗДЕЛ 09. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ **31**
Таблица 13-09-001. Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм 31
РАЗДЕЛ 10. НАНЕСЕНИЕ ЛИЦЕВОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОНОЛИТНОГО ПОЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ С АГРЕССИВНЫМИ СРЕДАМИ **33**
Таблица 13-10-001. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами 33
Приложение 1 **34**

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru