Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы
в Краснодарском крае

СБОРНИК № 13

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

(ТЕР 81-02-13-2001)

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003

gost.e-ecolog.ru

Сборник №13 " Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии " (ТЕР 81-02-13-2001), Краснодарский край, 28 с.

Предназначен для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении полного комплекса основных вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для устройства защитных покрытий, а также для расчетов за выполненные работы. Сборник ТЕР-2001-13 разработан в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

1. РАЗРАБОТАН Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель- директор центра И.А. Крупенина; исполнители: С.В. Коломыйко, Д.П. Кайдашов, Л.А. Грохольская, Л.В. Шмалько) с участием ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект" (Б.П. Жердев)

2. ВНЕСЕН Департаментом строительства Краснодарского края

3. РАССМОТРЕН:
- на заседании Межведомственной комиссии по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №4 от 07.07.03г.)
- на заседании Рабочей комиссий по разработке и экспертизе новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №5 от 25.06.03г.).

(Редакционная комиссия: М.В. Григоренко - первый заместитель генерального директора департамента строительства Краснодарского края; И.А. Крупенина – директор Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"; А.В. Денисов – генеральный директор Союза строителей Кубани; Б.П. Жердев – главный специалист ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект", Л.В. Савченко – заместитель начальника Краснодарской краевой государственной вневедомственной экспертизы; Л.П. Шулико - главный специалист ОАО "Краснодаргражданпроект"; А.И. Ширяев – главный контролер-ревизор КРУ МФ РФ в Краснодарском крае).

4. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 01.09.03 года постановлением Главы администрации Краснодарского края.

5. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России (письмо Госстроя России № 10-382 от 21.07.03) ТЕР 81-02-13-2001. Краснодарский край.

6. ВЗАМЕН СНиП 1.V-2-82; СНиП 4.02-91, СНиП 1.V-5-82; СНиП 4.05-91.

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С.В. Коломыйко
©Компьютерная верстка: Д.П. Кайдашов
©Дизайн обложки. С.В. Коломыйко

©Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена", 2003 год

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Подписано в печать 23.07.03 г. Формат 30х42. Бумага офсетная. Печать ризография. Тираж 200 экз.
Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"
в ЗАО "Краснодарагроспецпроект-Плюс", 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, 68,
тел/факс: 59-62-56, 59-62-94
Ответственный за выпуск Кайдашов Д.П.
Цена договорная.

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на строительные работы в Краснодарском крае

СБОРНИК № 13

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

(ТЕР 81-02-13-2001)

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003 г.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Сборник № 13
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии
ТЕР-2001-13

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. *Общие указания*

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки (ТЕР-2001-13) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении полного комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для защиты строительных конструкций и оборудования от коррозии.

1.2. Настоящий сборник разработан с учетом «Изменений и дополнений к Государственным элементным сметным нормам на строительные работы. Выпуск 1.» утвержденных и введенных в действие с 20.10.2002 г. постановлением Госстроя России от 15.10.2002г. №127

1.3. ТЕР-2001-13 отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации по видам строительных работ и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.

1.4. Нумерация расценок, их наименование и единица измерения в таблицах ТЕР-2001-13, совпадают с нумерацией, наименованием и единицами измерения норм в аналогичных таблицах ГЭСН-2001-13..

1.5. 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.

1.6. В расценках не учтены затраты на:

- устройство и разборку лесов и подмостей высотой более 4 м, стоимость устройства и разборки лесов определяются по расценка Сборника ТЕР -2001-08 «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 ТЕР -2001-45 «Промышленные печи и трубы»;
- снятие крышек и открывание люков аппаратов и других емкостей, подлежащих защите от агрессивных химических сред и последующую их установку;
- устройство подводки пара, воды и сжатого воздуха к технологическим аппаратам и другим емкостям при производстве подготовительных, гуммировочных работ и 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;

1.7. Размер затрат 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.

1.8. Расценки на футеровочные, оклеечные и гуммировочные работы составлены для плоских и цилиндрических вертикальных поверхностей. При производстве этих работ на поверхностях других конфигураций (конические, сферические и т.д.) к нормам трудозатрат и оплате труда следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части настоящего сборника.

1.9. Ширина и глубина разделки швов; толщина постели при футеровочных работах приняты в нормах СНиП 3.04.03-85.

1.10. 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, оплату труда и стоимость эксплуатации машин по расценкам, предусмотренным в данном сборнике для материалов с аналогичной технологией нанесения.

1.11. Затраты при выполнении работ с использованием лакокрасочных материалов предусматривают механизированный способ их нанесения. При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом, рекомендуется применять коэффициент к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей – 1,1.

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

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

1.14. 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.
1.15. Виды ресурсов учтенные при формировании территориальных единичных расценок приведены в приложении к ТЕР-в показателях стоимости ресурсов.
1.16. В расценках сборника учтена оплата труда исходя из:
- средних тарифных разрядов рабочих-строителей, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в таблицах ГЭСН-2001-13);
- нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в таблицах ГЭСН-2001-13);
- стоимости 1 человеко-часа в рублях.

1.17. Стоимость часовых тарифных ставок, принятых при разработке Сборника, приведена в таблице:

Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)
1,0	5,77	2,0	6,26	3,0	7,53	4,0	8,76	5,0	10,38
1,1	5,82	2,1	6,39	3,1	7,65	4,1	8,92	5,1	10,59
1,2	5,87	2,2	6,51	3,2	7,78	4,2	9,08	5,2	10,79
1,3	5,92	2,3	6,64	3,3	7,90	4,3	9,24	5,3	11,00
1,4	5,97	2,4	6,77	3,4	8,02	4,4	9,41	5,4	11,21
1,5	6,01	2,5	6,89	3,5	8,14	4,5	9,57	5,5	11,41
1,6	6,06	2,6	7,02	3,6	8,27	4,6	9,73	5,6	11,62
1,7	6,11	2,7	7,15	3,7	8,39	4,7	9,89	5,7	11,82
1,8	6,16	2,8	7,28	3,8	8,51	4,8	10,06	5,8	12,03
1,9	6,21	2,9	7,4	3,9	8,63	4,9	10,22	5,9	12,23
								6,00	12,44

- Размеры часовой оплаты труда рассчитаны на основании среднемесячной оплаты труда, принятой по Государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по Краснодарскому краю по состоянию на 1 января 2000 года, и фактического количества рабочих часов, отработанных в этом периоде. Показатели оплаты труда согласованы рабочей комиссией по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №1 от 16.10.2000г.).

1.18. В расценках учтены затраты на эксплуатацию машин и механизмов по их видам (типам) в соответствии с таблицами ГЭСН-2001-13 исходя из нормативного времени выполнения работ и по их базисной стоимости 1 машино-часа эксплуатации.
- При определении сметной стоимости работ по расценкам сборника, в случае применения строительных машин с техническими характеристиками, отличными от характеристик, учтенных в единичных расценках, расценки уточняются: конкретные марки машин и механизмов учитываются на основании проектной документации; время эксплуатации машин и механизмов, установленное нормативами, не корректируется.
- В расценках сборника стоимость эксплуатации машин и механизмов учтена по стоимости 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.
- Цены 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенные в расценках Сборника ТЕР-2001-13, приведены в сборнике цен. Приложение 1.

1.19. В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций на основании норм их расхода (по таблицам ГЭСН-2001-13) и стоимости единицы измерения.
- Стоимость единицы измерения материалов, изделий и конструкций принята по средним ценам по состоянию на 1 января 2000 года (4 квартал 1999 года), сложившимся и зарегистрированным на территории края.
- В стоимости материалов, изделий и конструкций учтены: отпускные цены поставщиков; транспортные расходы по доставке материалов до приобъектного склада, услуги посредников; заготовительно-складские расходы.
- Сметные цены, учтенные при разработке единичных расценок, приведены в сборнике сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Приложение 2.
- Стоимость некоторых материалов в расценках не учтена. Материалы, стоимость которых в расценке не учтена, приведены под каждой расценкой с указанием кода и нормы расхода. При определении стоимости работ в базисном уровне цен, цена материала включается по ценам их в уровне по состоянию на 1 января 2000 года.
- В расценках учтена стоимость материалов, изделий и конструкций по ценам в условиях их заводского изготовления.

2. Правила определения объемов работ

2.1. Площадь облицовки (футеровки) поверхностей строительных конструкций и оборудования штучными кислотоупорными материалами следует исчислять по суммарной площади защищаемых поверхностей. При многослойной облицовке (футеровке) следует суммировать площади по каждому из слоев.
2.2. Площадь огрунтовки, окраски и шпатлевки строительных конструкций следует исчислять за вычетом проемов по наружному обводу коробок с добавлением площади оконных проемов и дверных откосов, без учета площади мелких отверстий площадью до 0,03 м^2.
2.3. Площадь окраски стальных металлоконструкций определяется по табл. №1, в которой приведены соотношения веса и площади для различных профилей стального проката.

Таблица №1

Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м² одной тонны профиля
2.3.1. 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		
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		
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

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
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 расценкам

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости 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	1,0	—	1,1
3.2.3. Полов	05-002; 05-004	1,0	—	1,1
3.3. Гуммирование сырыми резинами:				
3.3.1. Сферических и конических поверхностей	04-001÷04-003	1,9	—	1,1
3.3.2. В условиях строительной площадки	04-001÷04-003	1,1	—	—
3.4. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах для:				
Футеровки	01-001÷01-007	2	—	—
Кладки	02-001÷02-002	2	—	—
грунтовки, окраски	03-001÷03-004	2	—	—
Шпатлевки	03-005	2	—	—
Оклейки	05-001÷05-005	2	—	—
Гуммирования	04-001÷04-002; 04-005	2	—	—
подготовительных работ	06-001÷06-004	2	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001÷07-002	2	—	—
разные работы	08-001÷08-005; 08-008	2	—	—
3.5. Работы по защите потолочных поверхностей от коррозии				
огрунтовка	03-001, 03-002	1,1	1,1	1,1
окраска	03-003÷01-004	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

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
3.6. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкций, составляющих:				
а). от 10 до 30% при следующих видах работ:				
3.6.1. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001+01-007	1,1	—	—
3.6.2. Кладка	02-001+02-002	1,1	—	—
3.6.3. Пескоструйная или дробеструйная очистка	06-001	1,05	—	—
3.6.4. Оклейка листовыми материалами	05-001+05-005	1,05	—	—
3.6.5. Шпатлевка	03-005	1,05	—	—
3.6.6. Грунтовка	03-001+03-002	1,05	—	—
3.6.7. Окраска лакокрасочными материалами	03-003+03-004	1,05	—	—
б). свыше 30% при следующих видах работ:				
3.6.8. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001+01-007	1,2	—	—
3.6.9. Кладка	02-001+02-002	1,2	—	—
3.6.10. Пескоструйная и дробеструйная очистка	06-001	1,1	—	—
3.6.11. Оклейка листовыми материалами	05-001+05-005	1,1	—	—
3.6.12. Шпатлевка	03-005	1,1	—	—
3.6.13. Грунтовка	03-001+03-002	1,1	—	—
3.6.14. Окраска лакокрасочными материалами	03-003+03-004	1,1	—	—
3.7 При пересечении защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапзми, проемами, составляющих:				
а). от 10 до 30% при следующих видах работ:				
3.7.1. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001+01-007	1,12	—	—
3.7.2. Оклейка листовыми материалами	05-001+05-005	1,1	—	—
3.7.3. Шпатлевка	03-005	1,1	—	—
3.7.4. Грунтовка	03-001+03-002	1,1	—	—
3.7.5. Окраска	03-003+03-004	1,1	—	—
3.7.6. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами	09-001	1,1	—	—
б). свыше 30% при следующих видах работ:				
3.7.7. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001+01-007	1,35	—	—
3.7.8. Оклейка листовыми материалами	05-001+05-005	1,2	—	—
3.7.9. Шпатлевка	03-005	1,2	—	—
3.7.10. Грунтовка	03-001+03-002	1,2	—	—
3.7.11. Окраска	03-003+03-004	1,2	—	—
3.7.12. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами	09-001	1,2	—	—
3.8. При защите внутренних поверхностей цилиндрической аппаратуры и газоходов, установленных в горизонтальное положение, при следующих видах работ:				
3.8.1. Футеровка штучными кислотоупорными материалами	01-001+01-007	1,3	—	—
3.8.2. Оклейка листовыми материалами	05-001+05-005	1,3	—	—
3.8.3.Шпатлевка	03-005 (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	—	—

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
3.9. При выполнении работ с лесов, подмостей, люлек, лестниц внутри аппаратов и емкостей при диаметре (ширине), м:				
3.9.1. до 4				
Футеровки	01-001+01-007	1,2	—	—
Кладки	02-001+02-002	1,2	—	—
огрунтовки, окраски, шпатлевки	03-001+03-005	1,2	—	—
Оклейки	05-001+05-005	1,2	—	—
гуммирования	04-001+04-003; 04-005	1,2	—	—
подготовительных работ	06-001+06-004	1,2	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001+07-002	1,2	—	—
разных работ	08-001+08-010	1,2	—	—
3.9.2. свыше 4				
Футеровки	01-001+01-007	1,1	—	—
Кладки	02-001+02-002	1,1	—	—
Грунтовки, окраски, шпатлевки	03-001+03-005	1,1	—	—
Оклейки	05-001+05-005	1,1	—	—
гуммирования	04-001+04-003; 04-005	1,1	—	—
подготовительных работ	06-001+06-004	1,1	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001+07-002	1,1	—	—
разные работы	08-001+08-010	1,1	—	—
3.10. При выполнении работ вне аппарата лежа:				
Футеровки	01-001+01-007	1,2	—	—
Кладки	02-001+02-002	1,2	—	—
Грунтовки, окраски, шпатлевки	03-001+03-005	1,2	—	—
Оклейки	05-001+05-005	1,2	—	—
гуммирования	04-001+04-003; 04-005	1,2	—	—
подготовительных работ	06-001+06-004	1,2	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001+07-002	1,2	—	—
разных работ	08-001+08-010	1,2	—	—
3.11. При окраске покрытий колонн, связей, балок, фахверков, конструкций, эстакад и галерей с подвесных приспособлений	03-001+03-005	1,1	—	—
3.12. При выполнении работ в оборудовании (конструкции) диаметр (ширина) которых менее 1 м.				
3.12.1. Футеровка штучными кислотоупорными материалами	01-001+01-007	1,2	—	—
3.12.2. Оклейка листовыми материалами	05-001+05-005	1,2	—	—
3.12.3. Шпатлевка	03-005	1,2	—	—
3.12.4. Грунтовка	03-001+03-002	1,2	—	—
3.12.5. Окраска	03-003+03-004	1,2	—	—
3.12.6. Гуммирование	04-001+04-002; 04-005	1,2	—	—
3.12.7.Подготовительные работы	06-001+06-004	1,2	—	—
3.12.8. Обезжиривание поверхностей	07-001+07-002	1,2	—	—
3.12.9. Разные работы	08-001+08-005; 08-007+08-008	1,2	—	—
3.13. Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей	03-001+03-004	1,1	1,1	1,1

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
РАЗДЕЛ 01. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ								
ТАБЛИЦА 13-01-001. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке								
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке плиткой							
13-01-001-1	кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	1 м2 площади футеровки	196,56	36,58	7,46	0,88	152,52	3,76
13-01-001-2	кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	то же	235,17	38,14	8,30	0,88	188,73	3,92
13-01-001-3	камнелитой диабазовой толщиной 18 мм	«	279,25	34,22	7,36	0,88	237,67	3,46
13-01-001-4	камнелитой диабазовой толщиной 30 мм	«	372,62	40,05	9,14	0,88	323,43	4,05
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной							
13-01-001-5	50 мм	1 м2 площади футеровки	345,92	31,15	11,28	1,32	303,49	3,31
13-01-001-6	70 мм	то же	512,64	33,50	13,91	1,32	465,23	3,56
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке кирпичом кислотоупорным прямым							
13-01-001-7	плашмя	1 м2 площади футеровки	297,29	38,93	11,39	1,32	246,97	3,87
13-01-001-8	на ребро	то же	474,42	59,96	18,45	2,10	396,01	5,96
13-01-001-9	в кирпич	«	875,83	92,15	33,15	4,12	750,53	9,16
ТАБЛИЦА 13-01-002. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5"								
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке арзамит-5 плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной							
13-01-002-1	20 мм	1 м2 площади футеровки	289,79	53,46	7,23	0,27	229,10	5,15
13-01-002-2	35 мм	то же	348,92	55,64	8,91	0,27	284,37	5,36
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке арзамит-5							
13-01-002-3	плиткой футеровочной из графитопласта марки АТМ-Ф толщиной 10 мм	1 м2 площади футеровки	417,17	50,71	4,17	0,18	362,29	4,70
13-01-002-4	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	то же	475,02	62,18	8,70	0,44	404,14	5,99
13-01-002-5	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	«	693,94	66,85	11,43	0,44	615,66	6,44
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке арзамит-5 кирпичом кислотоупорным прямым							
13-01-002-6	плашмя	1 м2 площади футеровки	484,95	63,53	8,91	0,44	412,51	6,12
13-01-002-7	на ребро	то же	827,02	104,22	15,46	0,44	707,34	10,04
13-01-002-8	в кирпич	«	1603,51	166,08	29,16	0,62	1408,27	16,00
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке арзамит-5 изделиями фасонными из графита толщиной							
13-01-002-9	50 мм	1 м2 площади футеровки	7796,90	334,32	9,62	0,44	7452,96	34,36
13-01-002-10	100 мм	то же	14913,85	179,91	15,00	0,44	14718,94	18,49
13-01-002-11	200 мм	«	29439,87	179,36	22,17	0,62	29238,34	17,55
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке арзамит-5 изделиями фасонными из угольного материала толщиной							
13-01-002-12	50 мм	1 м2 площади футеровки	2868,10	334,32	9,62	0,44	2524,16	34,36
13-01-002-13	100 мм	1 м2 площади футеровки	5117,86	179,91	15,00	0,44	4922,95	18,49
13-01-002-14	200 мм	1 м2 площади футеровки	9909,50	179,36	22,17	0,62	9707,97	17,55

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 13-01-003. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе								
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной							
13-01-003-1	20 мм	1 м2 площади футеровки	127,31	29,86	6,62	0,88	90,83	3,12
13-01-003-2	35 мм	то же	163,56	31,39	8,30	0,88	123,87	3,28
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной							
13-01-003-3	50 мм	1 м2 площади футеровки	273,55	26,03	11,19	1,23	236,33	2,72
13-01-003-4	70 мм	то же	426,10	27,94	12,98	1,23	385,18	2,92
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе кирпичом кислотоупорным прямым							
13-01-003-5	плашмя	1 м2 площади футеровки	212,85	28,44	13,09	1,23	171,32	2,74
13-01-003-6	на ребро	то же	356,62	52,11	18,93	1,84	285,58	5,02
13-01-003-7	в кирпич	«	671,12	77,23	32,33	3,59	561,56	7,44
ТАБЛИЦА 13-01-004. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке								
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке							
13-01-004-1	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	1 м2 площади футеровки	472,08	58,14	18,08	0,88	395,86	5,49
13-01-004-2	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	то же	551,21	61,95	19,87	0,88	469,39	5,85
13-01-004-3	плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 18 мм	«	538,50	53,37	13,78	0,88	471,35	5,04
13-01-004-4	плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 30 мм	«	647,53	62,69	18,19	0,88	566,65	5,92
13-01-004-5	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	«	690,97	67,14	23,52	1,23	600,31	6,34
13-01-004-6	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	«	969,53	72,86	28,45	1,23	868,22	6,88
13-01-004-7	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	«	764,00	61,00	26,77	1,23	676,23	5,76
13-01-004-8	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	«	1315,66	103,47	41,57	1,84	1170,62	9,23
ТАБЛИЦА 13-01-005. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке в пустошовку								
13-01-005-1	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке в пустошовку плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	1 м2 площади футеровки	234,55	37,27	9,14	0,88	188,14	3,83
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке в пустошовку кирпичом кислотоупорным прямым							
13-01-005-2	плашмя	1 м2 площади футеровки	297,91	35,67	13,52	1,14	248,72	3,49
13-01-005-3	на ребро	то же	485,76	54,47	18,93	1,84	412,36	5,33
13-01-005-4	в кирпич	«	938,72	85,75	38,76	3,42	814,21	8,39

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 13-01-006. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе в пустотовку								
13-01-006-1	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе в пустотовку плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	1 м2 площади футеровки	157,90	27,34	6,85	0,70	123,71	2,81
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе в пустотовку кирпичом кислотоупорным прямым							
13-01-006-2	плашмя	1 м2 площади футеровки	199,54	22,84	9,55	0,97	167,15	2,20
13-01-006-3	на ребро	то же	371,14	38,30	16,75	1,49	316,09	3,69
13-01-006-4	в кирпич	«	721,49	59,06	33,74	2,98	628,69	5,69
ТАБЛИЦА 13-01-007. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5"								
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой арзамит-5							
13-01-007-1	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	1 м2 площади футеровки	226,12	50,00	7,76	0,97	168,36	4,97
13-01-007-2	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	то же	278,85	52,31	9,44	0,97	217,10	5,20
13-01-007-3	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	«	415,65	45,47	13,27	1,41	356,91	4,52
13-01-007-4	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	«	640,86	47,48	14,11	1,41	579,27	4,72
13-01-007-5	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	«	387,95	48,39	12,45	1,41	327,11	4,81
РАЗДЕЛ 02. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ								
ТАБЛИЦА 13-02-001. Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий на силикатной кислотоупорной замазке								
	Кладка из кислотоупорного кирпича и керамических изделий на силикатной замазке							
13-02-001-1	кирпичом кислотоупорным прямым сводов и перегородок	1 м3 кладки	3667,89	370,28	135,95	17,52	3161,66	37,44
13-02-001-2	изделиями кислотоупорными керамическими для опорных конструкций (колосниковых решеток)	1 м3 кладки	10729,53	140,42	127,82	17,52	10461,29	16,03
ТАБЛИЦА 13-02-002. Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке "Арзамит-5"								
13-02-002-1	Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке арзамит-5	1 м3 кладки	6767,96	756,22	162,00	17,52	5849,74	77,72
РАЗДЕЛ 03. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ								
ТАБЛИЦА 13-03-001. Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей								
	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей							
13-03-001-1	битумной грунтовкой (первый слой)	100 м2 окрашиваемой поверхности	229,07	72,29	7,84	0,09	148,94	7,43
13-03-001-2	битумной грунтовкой (последующий слой)	то же	168,10	72,29	7,84	0,09	87,97	7,43
	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком							
13-03-001-3	БТ-577 (первый слой)	100 м2 окрашиваемой поверхности	215,46	53,14	9,36	0,09	152,96	5,20

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций. Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
13-03-001-4	БТ-577 (последующий слой)	100 м2 окрашиваемой поверхности	164,82	53,14	9,36	0,09	102,32	5,20
13-03-001-5	ХС-76 (первый слой)	то же	686,30	73,38	5,29	0,09	607,63	7,42
13-03-001-6	ХС-76 (последующий слой)	«	504,02	73,38	5,29	0,09	425,35	7,42
13-03-001-7	ХВ-784 (первый слой)	«	641,54	54,60	6,97	0,09	579,97	5,26
13-03-001-8	ХВ-784 (последующий слой)	«	560,98	54,39	6,13	0,09	500,46	5,24
13-03-001-9	ХВ-784 с наполнителем (первый слой)	«	644,80	54,60	6,97	0,09	583,23	5,26
13-03-001-10	ХВ-784 с наполнителем (последующий слой)	«	544,71	54,39	6,13	0,09	484,19	5,24
	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей							
13-03-001-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (первый слой)	100 м2 окрашиваемой поверхности	1002,91	54,18	7,84	0,09	940,89	5,22
13-03-001-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (последующий слой)	то же	690,74	53,98	7,84	0,09	628,92	5,20
13-03-001-13	компаундом ЭД-20 (первый слой)	«	1847,33	83,81	9,52	0,09	1754,00	9,07
13-03-001-14	компаундом ЭД-20 (последующий слой)	«	1768,29	89,81	9,52	0,09	1668,96	9,72
	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией							
13-03-001-15	ОС-12-01 (первый слой)	100 м2 окрашиваемой поверхности	1235,60	27,80	10,50	0,09	1197,30	2,72
13-03-001-16	ОС-12-01 (последующий слой)	то же	1194,18	27,80	10,50	0,09	1155,88	2,72
13-03-001-17	ОС-12-03 (первый слой)	«	1374,62	27,80	10,50	0,09	1336,32	2,72
13-03-001-18	ОС-12-03 (последующий слой)	«	1328,50	27,80	10,50	0,09	1290,20	2,72
13-03-001-19	ОС-51-03 (первый слой)	«	1835,65	27,80	10,50	0,09	1797,35	2,72
13-03-001-20	ОС-51-03 (последующий слой)	«	1773,94	27,80	10,50	0,09	1735,64	2,72
	ТАБЛИЦА 13-03-002. Огрунтовка металлических поверхностей							
	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой							
13-03-002-1	ХС-068	100 м2 окрашиваемой поверхности	477,50	40,06	8,68	0,09	428,76	3,92
13-03-002-2	ФЛ-03К	то же	338,76	52,52	7,84	0,09	278,40	5,31
13-03-002-3	ХС-059	«	519,96	52,71	8,68	0,09	458,57	5,33
13-03-002-4	ГФ-021	«	276,35	52,52	7,84	0,09	215,99	5,31
13-03-002-5	ГФ-0119	«	295,05	52,52	7,84	0,09	234,69	5,31
13-03-002-6	ГФ-0163	«	220,26	52,52	7,84	0,09	159,90	5,31
13-03-002-7	ВЛ-02	«	791,30	40,06	8,68	0,09	742,56	3,92
13-03-002-8	ВЛ-023	«	620,66	40,06	7,84	0,09	572,76	3,92
13-03-002-9	АК-070	«	951,43	40,06	8,68	0,09	902,69	3,92
13-03-002-10	ЭП-057	«	1666,78	40,27	9,52	0,09	1616,99	3,94
13-03-002-11	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунт-шпатлевкой ЭП-0010	«	685,16	47,42	7,84	0,09	629,90	4,64
	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой							
13-03-002-12	ЭП-0259	100 м2 окрашиваемой поверхности	1318,99	47,42	7,84	0,09	1263,73	4,64
13-03-002-13	ЭП-0199	то же	886,04	47,42	7,84	0,09	830,78	4,64
13-03-002-14	ЭД-20	«	1588,75	70,22	9,52	0,09	1509,01	7,60
	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз							
13-03-002-15	лаком БТ-577	100 м2 окрашиваемой поверхности	154,95	39,96	9,52	0,09	105,47	3,91

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
13-03-002-16	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой "Унигрэм"	100 м2 окрашиваемой поверхности	858,60	47,42	7,84	0,09	803,34	4,64
	ТАБЛИЦА 13-03-003. Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей							
	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей							
13-03-003-1	лаком ХВ-784	100 м2 окрашиваемой поверхности	590,30	26,37	6,13	0,09	557,80	3,24
13-03-003-2	лаком БТ-577	то же	163,99	48,51	6,13	0,09	109,35	5,96
13-03-003-3	краской БТ-177 серебристой	«	265,65	29,87	10,20	0,09	225,58	3,67
	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью							
13-03-003-4	ХС-759	100 м2 окрашиваемой поверхности	637,20	26,37	5,29	0,09	605,54	3,24
13-03-003-5	ХВ-785	то же	675,28	26,21	6,13	0,09	642,94	3,22
13-03-003-6	ХВ-124	«	573,95	26,37	6,13	0,09	541,45	3,24
13-03-003-7	ХВ-125	«	600,73	26,46	6,13	0,09	568,14	3,25
13-03-003-8	ЭП-773	«	578,58	26,54	5,29	0,09	546,75	3,26
13-03-003-9	ЭП-1236	«	1671,60	60,64	6,97	0,09	1603,99	7,45
13-03-003-10	ЭП-1294	«	879,20	26,54	5,29	0,09	847,37	3,26
	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей							
13-03-003-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	100 м2 окрашиваемой поверхности	671,98	37,77	5,29	0,09	628,92	4,64
13-03-003-12	органосиликатной композицией ОС-51-03	то же	1593,12	20,68	9,52	0,09	1562,92	2,54
13-03-003-13	органосиликатной композицией ОС-12-03	«	1192,22	20,68	9,52	0,09	1162,02	2,54
13-03-003-14	лаком ХП-734	«	870,82	60,64	6,13	0,09	804,05	7,45
	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью							
13-03-003-15	ХП-799	100 м2 окрашиваемой поверхности	886,57	26,37	6,13	0,09	854,07	3,24
13-03-003-16	ХП-7120	то же	671,18	26,37	6,13	0,09	638,68	3,24
13-03-003-17	ФЛ-412	«	1227,10	26,37	6,13	0,09	1194,60	3,24
13-03-003-18	"Эпобен"	«	2762,47	60,64	9,52	0,09	2692,31	7,45
13-03-003-19	ХС-436	«	1492,13	26,37	16,51	0,09	1449,25	3,24
13-03-003-20	ХВ-7141	«	626,25	26,37	5,29	0,09	594,59	3,24
13-03-003-21	ПФ-133	«	293,09	43,79	5,29	0,09	244,01	5,38
13-03-003-22	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей эмалью "Эповин"	«	2690,35	60,64	9,52	0,09	2620,19	7,45
	ТАБЛИЦА 13-03-004. Окраска металлических огрунтованных поверхностей							
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью							
13-03-004-1	ХС-436	100 м2 окрашиваемой поверхности	1480,76	22,63	14,02	0,09	1444,11	2,78
13-03-004-2	ХС-759	то же	612,29	20,51	6,13	0,09	585,65	2,52
13-03-004-3	ХВ-7141	«	410,85	20,68	7,84	0,09	382,33	2,54
13-03-004-4	ХВ-1120	«	1029,17	19,94	6,13	0,09	1003,10	2,45
13-03-004-5	ХВ-785	«	669,18	20,11	6,13	0,09	642,94	2,47
13-03-004-6	ХВ-124	«	567,69	20,11	6,13	0,09	541,45	2,47
13-03-004-7	ХВ-125	«	594,38	20,11	6,13	0,09	568,14	2,47
13-03-004-8	Окраска металлических огрунтованных поверхностей лаком ХВ-784	«	565,85	20,19	6,13	0,09	539,53	2,48
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью							
13-03-004-9	ЭП-773	100 м2 окрашиваемой поверхности	576,91	20,11	7,84	0,09	548,96	2,47

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
13-03-004-10	ЭП-1236	100 м2 окрашиваемой поверхности	1619,23	37,77	6,97	0,09	1574,49	4,64
13-03-004-11	ЭП-1294	то же	874,90	26,54	5,29	0,09	843,07	3,26
13-03-004-12	Окраска металлических огрунтованных поверхностей грунт-шпатлевкой ЭП-0010	«	659,32	37,77	5,29	0,09	616,26	4,64
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью							
13-03-004-13	ЭП-5116	100 м2 окрашиваемой поверхности	416,13	31,18	7,84	0,09	377,11	3,83
13-03-004-14	ЭП-140	то же	1282,36	20,19	7,84	0,09	1254,33	2,48
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей органосиликатной композицией							
13-03-004-15	ОС-51-03	100 м2 окрашиваемой поверхности	1593,12	20,68	9,52	0,09	1562,92	2,54
13-03-004-16	ОС-12-01	то же	1071,33	20,68	9,52	0,09	1041,13	2,54
13-03-004-17	ОС-12-03	«	1192,22	20,68	9,52	0,09	1162,02	2,54
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью							
13-03-004-18	ВЛ-515	100 м2 окрашиваемой поверхности	788,77	20,11	6,13	0,09	762,53	2,47
13-03-004-19	ХП-7120	то же	543,75	26,37	6,13	0,09	511,25	3,24
13-03-004-20	ХП-799	«	880,31	20,11	6,13	0,09	854,07	2,47
13-03-004-21	КО-811	«	1977,51	19,78	5,29	0,09	1952,44	2,43
13-03-004-22	КО-88	«	1395,99	19,94	5,29	0,09	1370,76	2,45
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей							
13-03-004-23	краской БТ-177 серебристой	100 м2 окрашиваемой поверхности	259,22	23,44	10,20	0,09	225,58	2,88
13-03-004-24	пастой огнезащитной ВПМ-2	то же	24972,57	864,47	240,10	7,97	23868,00	106,20
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью							
13-03-004-25	ФЛ-412	100 м2 окрашиваемой поверхности	1047,91	26,37	6,13	0,09	1015,41	3,24
13-03-004-26	ПФ-115	то же	819,16	31,18	5,29	0,09	782,69	3,83
	ТАБЛИЦА 13-03-005. Шпатлевка поверхностей							
13-03-005-1	Шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой толщиной слоя 3 мм	100 м2 шпатлюемой поверхности	2104,11	506,45	87,63	0,26	1510,03	53,82
13-03-005-2	Шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке	то же	626,94	97,77	28,36	0,09	500,81	10,39
13-03-005-3	Шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке	«	19047,54	2777,83	476,50	3,50	15793,21	295,20
	Шпатлевка поверхностей составом							
13-03-005-4	на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм	100 м2 шпатлюемой поверхности	13445,53	468,31	58,40	0,61	12918,82	53,46
13-03-005-5	эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	то же	8482,25	733,20	64,40	0,09	7684,65	84,96
13-03-005-6	шпатлевка поверхностей замазкой "Арзамит-5"	«	11869,02	1005,36	106,75	0,35	10756,91	106,84

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций (Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
РАЗДЕЛ 04. ГУММИРОВАНИЕ (ОБКЛАДКА ЛИСТОВЫМИ РЕЗИНАМИ И ЖИДКИМИ РЕЗИНОВЫМИ СМЕСЯМИ)								
ТАБЛИЦА 13-04-001. Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм								
13-04-001-1	Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм полуэбонитом 1751 в 3 слоя на клею 2572	1 м2 обкладываемой поверхности	239,65	37,23	7,23	0,09	195,19	3,45
13-04-001-2	Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм полуэбонитом ИРП-1394 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395 на клею 2572	то же	281,04	33,57	8,08	0,09	239,39	3,45
13-04-001-3	Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм полуэбонитом 51-1629 в три слоя на клею 2572	«	268,86	33,57	6,89	0,09	228,40	3,45
	Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм эбонитом							
13-04-001-4	51-1626 в 3 слоя на клею 2572	1 м2 обкладываемой поверхности	285,35	33,57	8,42	0,09	243,36	3,45
13-04-001-5	51-1627 в 3 слоя на клею 2572	то же	295,11	33,57	8,42	0,09	253,12	3,45
13-04-001-6	51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395 на клею 2572	«	207,72	33,57	8,08	0,09	166,07	3,45
13-04-001-7	Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клею 2572	«	310,68	33,57	7,57	0,09	269,54	3,45
	Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм резиной ИРП-1390 в 2 слоя по подслою							
13-04-001-8	эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	1 м2 обкладываемой поверхности	279,79	32,40	7,23	0,09	240,16	3,33
13-04-001-9	полуэбонита 1751-7 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	то же	259,91	32,40	6,71	0,09	220,80	3,33
ТАБЛИЦА 13-04-002. Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм								
	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм резиной 60-341 в 2 слоя через подслой							
13-04-002-1	полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	1 м2 обкладываемой поверхности	339,12	56,92	6,54	0,09	275,66	6,16
13-04-002-2	эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	то же	321,42	56,92	6,54	0,09	257,96	6,16
	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм эбонитом 51-1627 в							
13-04-002-3	2 слоя на клею 2572	1 м2 обкладываемой поверхности	221,58	50,64	5,18	0,09	165,76	5,48
13-04-002-4	3 слоя на клею 2572	то же	313,59	58,95	6,54	0,09	248,10	6,38
13-04-002-5	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клею 2572	«	303,82	58,95	6,54	0,09	238,33	6,38

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций. Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм резиной 2566 в 2 слоя через подслой							
13-04-002-6	полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	1 м2 обкладываемой поверхности	353,34	59,94	6,54	0,09	286,86	6,16
13-04-002-7	эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	то же	350,87	59,94	6,54	0,09	284,39	6,16
13-04-002-8	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм полуэбонитом ИРП-1391 в 3 слоя на клею 2572	«	295,40	62,08	6,54	0,09	226,78	6,38
13-04-002-9	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1395 на клею 2572	«	321,64	62,08	6,54	0,09	253,02	6,38
13-04-002-10	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм полуэбонитом ИРП-1394 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП 1395 на клею 2572	«	336,96	62,08	6,54	0,09	268,34	6,38
13-04-002-11	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм полуэбонитом 51-1574 в 3 слоя на клею 2572	«	324,81	62,08	6,54	0,09	256,19	6,38
	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм резиной ИРП-1390 в							
13-04-002-12	2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1391 на клею 2572	1 м2 обкладываемой поверхности	320,39	62,08	6,54	0,09	251,77	6,38
13-04-002-13	3 слоя на клею 2572	то же	329,74	59,94	6,54	0,09	263,26	6,16
	ТАБЛИЦА 13-04-003. Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2							
13-04-003-1	Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2 резиной 60-341 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 3572 и дублированием клеем 4508	1 м2 обкладываемой поверхности	870,38	295,00	6,54	0,09	568,84	28,42
	Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2 эбонитом 51-1627 в							
13-04-003-2	2 слоя на клею 2572	1 м2 обкладываемой поверхности	694,39	289,29	6,54	0,09	398,56	27,87
13-04-003-3	3 слоя на клею 2572	то же	858,80	295,00	6,54	0,09	557,26	28,42
13-04-003-4	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	«	874,87	295,00	6,54	0,09	573,33	28,42
	Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2 полуэбонитом 60-344 в							
13-04-003-5	2 слоя на клею 2572	1 м2 обкладываемой поверхности	703,68	289,29	6,54	0,09	407,85	27,87
13-04-003-6	3 слоя на клею 2572	то же	872,57	295,00	6,54	0,09	571,03	28,42
	ТАБЛИЦА 13-04-004. Вулканизация резиновой обкладки							
	Вулканизация резиновой обкладки в котле под давлением, продолжительностью процесса							
13-04-004-1	6,5 час	1 м2 вулканизируемой поверхности	183,06	5,91	177,15	-	-	0,50

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
13-04-004-2	4,1 час	1 м2 вулканизируемой поверхности	120,22	5,91	114,31	-	-	0,50
13-04-004-3	Вулканизация резиновой обкладки открытым способом, продолжительностью процесса 26 час	то же	23,29	23,29	-	-	-	1,97
	ТАБЛИЦА 13-04-005. Гуммирование из растворов							
	Гуммирование из растворов с нанесением герметика							
13-04-005-1	У-30М толщиной 1,5 мм	1 м2 гуммируемой поверхности	130,54	25,75	2,72	0,09	102,07	2,52
13-04-005-2	51-Г-10 толщиной 1,5 мм	то же	159,09	26,88	4,93	0,09	127,28	2,63
13-04-005-3	Гуммирование из растворов с нанесением гуммировочного состава "Полан Ц2М" толщиной 3 мм	«	317,49	10,22	1,77	0,09	305,50	1,00
113-9055	Композиция "А" адгезионная	кг	-	-	-	-	0,4	-
	РАЗДЕЛ 05. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ							
	ТАБЛИЦА 13-05-001. Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА							
	Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА							
13-05-001-1	с пастой в 1 слой	1 м2 оклеиваемой поверхности	162,27	23,65	1,77	0,09	136,85	2,56
13-05-001-2	с пастой в 2 слоя	то же	289,69	47,22	1,77	0,09	240,70	5,11
13-05-001-3	со сваркой листов в 1 слой	«	186,19	48,84	4,57	0,09	132,78	5,02
13-05-001-4	со сваркой листов в 2 слоя	«	314,06	70,06	7,37	0,09	236,63	7,20
	ТАБЛИЦА 13-05-002. Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм							
	Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на							
13-05-002-1	клею 88-СА с пастой в 1 слой	1 м2 оклеиваемой поверхности	168,15	23,75	1,77	0,09	142,63	2,57
13-05-002-2	клею 88-СА с пастой в 2 слоя	то же	300,91	47,22	1,77	0,09	251,92	5,11
13-05-002-3	клею 88-СА со сваркой листов в 1 слой	«	192,17	49,04	4,57	0,09	138,56	5,04
13-05-002-4	клею 88-СА со сваркой листов в 2 слоя	«	325,67	70,45	7,37	0,09	247,85	7,24
13-05-002-5	битуме в 1 слой	«	148,28	24,12	1,77	0,09	122,39	2,61
13-05-002-6	битуме в 2 слоя	«	281,32	48,60	1,77	0,09	230,95	5,26
	ТАБЛИЦА 13-05-003. Оклейка поверхностей стеклотканью							
	Оклейка поверхностей стеклотканью на эпоксидной							
13-05-003-1	шпатлевке в 1 слой по металлической поверхности	1 м2 оклеиваемой поверхности	141,40	13,36	1,98	0,09	126,06	1,42
13-05-003-2	шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности	то же	147,52	13,74	1,98	0,09	131,80	1,46
	Оклейка поверхностей стеклотканью на нефтебитуме							
13-05-003-3	первый слой	1 м2 оклеиваемой поверхности	46,34	11,67	1,88	0,09	32,79	1,24
13-05-003-4	последующие слои	то же	39,24	8,00	1,88	0,09	29,36	0,85
	Оклейка поверхностей стеклотканью на эпоксидной							
13-05-003-5	смоле ЭД-20 первый слой	1 м2 оклеиваемой поверхности	171,70	17,23	3,03	0,09	151,44	1,80
13-05-003-6	смоле ЭД-20 последующие слои	то же	89,40	13,11	1,88	0,09	74,41	1,37

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 13-05-004. Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом								
	Оклейка поверхности поливинилхлоридным пластикатом на клею 88-СА толщиной слоя							
13-05-004-1	3 мм	100 м2 оклеиваемой поверхности	15736,36	2140,60	30,47	0,09	13565,29	220,00
13-05-004-2	4 мм	то же	19103,82	2140,60	38,73	0,09	16924,49	220,00
ТАБЛИЦА 13-05-005. Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке								
13-05-005-1	Оклейка поверхности листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке	1 м2 оклеиваемой поверхности	65,32	2,22	1,88	0,09	61,22	0,24
РАЗДЕЛ 06. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ								
ТАБЛИЦА 13-06-001. Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб								
	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром							
13-06-001-1	более 500 мм	1 м2 очищаемой поверхности	97,75	2,94	52,81	3,25	42,00	0,39
13-06-001-2	менее 500 мм и мелких изделий	то же	114,57	3,99	68,58	4,30	42,00	0,53
13-06-001-3	более 500 мм со снятие окалины площадью до 50% очищаемой поверхности	«	118,12	3,54	63,83	3,94	50,75	0,47
13-06-001-4	более 500 мм со снятие окалины площадью более 50% очищаемой поверхности	«	148,04	4,37	79,90	4,90	63,77	0,58
ТАБЛИЦА 13-06-002. Очистка кварцевым песком								
	Очистка кварцевым песком							
13-06-002-1	сплошных наружных поверхностей	1 м2 очищаемой поверхности	48,81	2,94	39,47	2,55	6,40	0,39
13-06-002-2	решетчатых поверхностей	то же	57,89	5,72	44,57	2,98	7,60	0,76
ТАБЛИЦА 13-06-003. Очистка поверхности щетками								
13-06-003-1	Очистка поверхности щетками	1 м2 очищаемой поверхности	6,78	6,78	-	-	-	0,90
ТАБЛИЦА 13-06-004. Обеспыливание поверхности								
13-06-004-1	Обеспыливание поверхности	1 м2 обеспыливаемой поверхности	1,02	0,75	0,27	-	-	0,10
РАЗДЕЛ 07. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ								
ТАБЛИЦА 13-07-001. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм								
	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром							
13-07-001-1	до 500 мм бензином	100 м2 обезжириваемой поверхности	262,56	70,64	2,61	0,09	189,31	9,08
13-07-001-2	до 500 мм уайт-спиритом	то же	352,71	70,64	2,61	0,09	279,46	9,08
13-07-001-3	до 500 мм этиловым спиртом	«	1497,16	70,64	2,61	0,09	1423,91	9,08
ТАБЛИЦА 13-07-002. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм								
	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром							
13-07-002-1	свыше 500 мм бензином	100 м2 обезжириваемой поверхности	232,18	34,62	2,61	0,09	194,95	4,45
13-07-002-2	свыше 500 мм уайт-спиритом	то же	325,15	34,62	2,61	0,09	287,92	4,45
13-07-002-3	свыше 500 мм этиловым спиртом	«	1505,36	34,62	2,61	0,09	1468,13	4,45
РАЗДЕЛ 08. РАЗНЫЕ РАБОТЫ								
ТАБЛИЦА 13-08-001. Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом								
	Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом на							
13-08-001-1	замазке "Арзамит-5"	1 шт.	123,52	22,49	4,59	0,09	96,44	2,35
13-08-001-2	силикатной замазке	1 шт.	60,11	22,11	1,86	0,09	36,14	2,31
13-08-001-3	эпоксидной замазке	1 шт.	175,93	23,73	5,12	0,09	147,08	2,48

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 13-08-002. Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке								
	Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке							
13-08-002-1	керамическими	1 штуцер	85,21	28,90	3,64	0,09	52,67	3,02
13-08-002-2	винипластовыми	1 штуцер	150,03	28,90	2,80	0,09	118,33	3,02
13-08-002-3	дунитовыми	1 штуцер	175,86	28,90	3,64	0,09	143,32	3,02
13-08-002-4	фарфоровыми	1 штуцер	195,58	28,90	2,80	0,09	163,88	3,02
ТАБЛИЦА 13-08-003. Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5"								
	Защита штуцеров вкладышами на замазке арзамит-5							
13-08-003-1	керамическими	1 шт.	163,79	29,38	3,85	0,09	130,56	3,07
13-08-003-2	графитовыми	1 шт.	367,16	29,38	3,85	0,09	333,93	3,07
13-08-003-3	дунитовыми	1 шт.	254,65	29,48	3,96	0,09	221,21	3,08
13-08-003-4	фарфоровыми	1 шт.	275,21	29,48	3,96	0,09	241,77	3,08
13-08-003-5	из пропитанного графитопласта	1 шт.	234,75	29,38	3,96	0,09	201,41	3,07
ТАБЛИЦА 13-08-004. Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5"								
13-08-004-1	Разделка швов футеровки на замазке "Арзамит-5" при укладке плитки кислотоупорной керамической, глубиной заполнения швов 15 мм	1 м2 разделываемой поверхности	45,49	19,27	1,96	0,09	24,26	1,98
	Разделка швов футеровки на замазке арзамит-5 при укладке кирпича кислотоупорного							
13-08-004-2	плашмя, глубиной заполнения швов 20 мм	1 м2 разделываемой поверхности	71,21	19,27	1,96	0,09	49,98	1,98
13-08-004-3	на ребро, глубиной заполнения швов 20 мм	то же	99,32	24,13	2,91	0,09	72,28	2,48
13-08-004-4	в кирпич, глубиной заполнения швов 20 мм	«	125,93	33,47	3,01	0,09	89,45	3,44
ТАБЛИЦА 13-08-005. Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой								
13-08-005-1	Разделка швов футеровки на эпоксидной замазке при укладке плитки кислотоупорной керамической, глубиной заполнения швов 15 мм	1 м2 разделываемой поверхности	59,71	20,63	2,17	0,09	36,91	2,12
	Разделка швов футеровки на эпоксидной замазке при укладке кирпича кислотоупорного							
13-08-005-2	плашмя, глубиной заполнения швов 20 мм	1 м2 разделываемой поверхности	106,71	24,43	3,96	0,09	78,32	2,39
13-08-005-3	на ребро, глубиной заполнения швов 20 мм	то же	155,60	38,43	4,17	0,09	113,00	3,76
ТАБЛИЦА 13-08-006. Искусственная сушка лакокрасочных покрытий								
13-08-006-1	Искусственная сушка лакокрасочных покрытий	100 м2 поверхности	36,69	12,80	23,89	-	-	1,70
ТАБЛИЦА 13-08-007. Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом								
13-08-007-1	Проверка качества резинового покрытия	100 м2 поверхности	17,66	17,66	-	-	-	2,27
ТАБЛИЦА 13-08-008. Окисловка швов футеровки на силикатной замазке								
13-08-008-1	Окисловка швов футеровки на силикатной замазке	100 м2 швов	146,12	80,86	0,84	-	64,42	9,37
ТАБЛИЦА 13-08-009. Шлифовка бетонных поверхностей								
13-08-009-1	Шлифовка бетонных поверхностей	100 м2 шлифуемой поверхности	914,16	651,53	250,25	18,31	12,38	80,04
ТАБЛИЦА 13-08-010. Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком								
13-08-010-1	Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком	1 м2 поверхности	4,94	1,51	2,61	0,09	0,82	0,20

ТАБЛИЦА 13-08-011. Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды

№№ расценок (Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
					всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
13-08-011-1	Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды	1 м3 воды	14,16	5,12	-	-	9,04	0,68
	ТАБЛИЦА 13-08-012. Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов							
	Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов							
13-08-012-1	высотой до 20 м	100 м2 вертикальной проекции лесов	2317,74	469,79	191,50	-	1656,45	61,41
201-0800	Комплект лесов металлических трубчатых на хомутах (100 м2 вертикальной проекции) без щитов настила	комплект	-	-	-	-	0,07	-
13-08-012-2	на каждые 2 м при изменении высоты лесов добавлять или исключать	100 м2 вертикальной проекции лесов	279,92	46,97	24,36	-	208,59	6,14
201-0800	Комплект лесов металлических трубчатых на хомутах (100 м2 вертикальной проекции) без щитов настила	комплект	-	-	-	-	0,01	-
	РАЗДЕЛ 09. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ							
	ТАБЛИЦА 13-09-001. Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм							
	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм							
13-09-001-1	плоских наружных поверхностей	1 м2 покрытия	55,74	7,97	25,18	6,25	22,59	0,78
13-09-001-2	криволинейных наружных поверхностей	1 м2 покрытия	69,30	11,86	34,85	8,99	22,59	1,16
13-09-001-3	металлоконструкций решетчатых	1 м2 покрытия	165,85	28,21	81,68	21,54	55,96	2,76
13-09-001-4	внутренних поверхностей емкостей	1 м2 покрытия	72,64	12,78	37,27	9,67	22,59	1,25
13-09-001-5	наружных сварных монтажных швов	1 м2 покрытия	91,02	12,16	38,14	9,45	40,72	1,19
13-09-001-6	внутренних сварных монтажных швов	1 м2 покрытия	96,69	13,80	42,17	10,59	40,72	1,35
13-09-001-7	мелких деталей	1 м2 покрытия	100,45	13,18	40,56	10,13	46,71	1,29
13-09-001-8	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм	1 м2 покрытия	100,28	13,18	40,56	10,13	46,54	1,29
13-09-001-9	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 500 мм	1 м2 покрытия	86,36	11,14	34,92	8,53	40,30	1,09
13-09-001-10	трубопроводов (поворотное положение) диаметром свыше 500 мм	1 м2 покрытия	75,24	9,91	30,85	7,62	34,48	0,97
13-09-001-11	стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм	1 м2 покрытия	126,19	18,40	57,75	14,18	50,04	1,80
13-09-001-12	стыков сварных трубопроводов диаметром до 500 мм	1 м2 покрытия	108,14	15,84	47,81	12,18	44,49	1,55
13-09-001-13	стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм	1 м2 покрытия	94,46	13,18	40,56	10,13	40,72	1,29
13-09-001-14	при производстве работ в мастерской плоских поверхностей	1 м2 покрытия	40,27	3,78	13,90	3,06	22,59	0,37
13-09-001-15	при производстве работ в мастерской мелких деталей	1 м2 покрытия	84,58	9,50	28,37	7,39	46,71	0,93

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

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
(Коды неучтенных материалов)	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда	расход неучтенных материалов	
ТАБЛИЦА 13-10-001. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами								
	Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами толщиной лицевого покрытия							
13-10-001-1	1 мм	100 м2 поверхности	618,84	552,76	66,08	0,70	-	63,10
113-9058	Композиция полимерная	кг	-	-	-	-	132,23	-
13-10-001-2	2 мм	100 м2 поверхности	911,27	829,31	81,96	0,96	-	94,67
113-9058	Композиция полимерная	кг	-	-	-	-	264,46	-
13-10-001-3	3 мм	100 м2 поверхности	1204,49	1106,65	97,84	1,23	-	126,33
113-9058	Композиция полимерная	кг	-	-	-	-	396,69	-

Приложение 1

Сборник сметных цен
1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР

Шифр ресурса	Наименование механизмов	Базисная цена (руб.)	Оплата труда рабочих, управляющих машинами (руб.)
030101	Автопогрузчики 5 т	91,02	8,76
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	1,70	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	96,77	8,76
110900	Растворосмесители передвижные 80 л	10,60	
330100	Аппараты дробеструйные	34,70	
330101	Аппараты дробеструйные пневматические	41,60	
331200	Установки электрометаллизационные	80,56	22,82
331305	Пылесосы промышленные	2,70	
331400	Станки камнерезные универсальные	30,40	8,76
331411	Аппараты пескоструйный	6,46	
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	14,05	
331701	Установки для приготовления клея	17,05	
332222	Автоклав для вулканизации резинового покрытия	35,50	
333451	Горелки электрические для сварки пластмасс	12,70	
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	5,42	
340312	Машины мозаично-шлифовальные	1,50	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	83,99	

Приложение 2

Сборник сметных цен
на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	7373,50
101-0030	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 18.0-25.0 мм	т	23039,00
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	5637,90
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	1714,70
101-0198	Герметик марки 51-Г-10	кг	36,47
101-0329	Клей 88-СА	кг	34,00
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	81,81
101-0870	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками N 50 оцинкованная	м2	2,54
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	4199,00
101-1292	Уайт-спирит	т	8455,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	729,54
101-1745	Бензин растворитель	т	6682,60
101-1757	Ветошь	кг	1,78
101-1761	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2	т	39780,00
101-1795	Краска БТ-177 серебристая	т	24310,00
101-1941	Герметик У-30м	кг	35,04
101-2109	Карборунд	кг	6,19
103-1013	Трубы кислотоупорные керамические с раструбами диаметром свыше 100 мм 1 сорта	кг	5,30
113-0001	Аэросил, марка А-175	т	99714,00
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	9675,00
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	7959,40
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	17128,00
113-0024	Грунтовка ГФ-0119 красно-коричневая	т	22100,00
113-0025	Грунтовка ГФ-0163 коричневая	т	17680,00
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	30120,00
113-0028	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-02 зеленовато-желтого цвета	т	32929,00
113-0029	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 защитно-зеленого цвета	т	30940,00
113-0030	Грунтовка ХС-059 красно-коричневая	т	24310,00
113-0031	Грунтовка ХС-068 красно-коричневая	т	21962,00
113-0033	Грунтовка АК-070	т	30830,00
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	10259,00
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	19800,00
113-0047	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70 мм, сорт I	т	2431,00
113-0049	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50 мм, сорт I	т	2044,30
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	1127,60
113-0071	Кислота серная техническая улучшенная	т	1215,50
113-0072	Кислота соляная техническая	т	1298,90
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	5226,00
113-0079	Лак БТ-577	т	10498,00
113-0086	Лак ХП-734 марка А, сорт 1	т	24310,00
113-0089	Лак ХВ-784	т	18269,00
113-0090	Лак ХС-76 химстойкий	т	22441,00
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	7589,10
113-0122	Отвердитель N 1	т	46410,00
113-0128	Пластикат листовой	т	20995,00
113-0130	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	м2	82,88
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м2	114,92
113-0146	Плитки камнелитые прямоугольные 250х180х30 мм	т	2762,50
113-0148	Плитки камнелитые, прямоугольные 180х115х18 мм	м2	165,75
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	53063,00
113-0154	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметром 1,4-1.8 мм	т	34255,00
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	9945,00
113-0157	Растворитель марки Р-5	т	9392,50

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
113-0158	Растворитель марки N 646	т	11050,00
113-0160	Растворитель марки N 648	т	20995,00
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	59032,00
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	4200,80
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	44219,00
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	49725,00
113-0210	Эмаль ЭП-773 зеленая	т	50830,00
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	80665,00
113-0213	Эмаль ЭП-5116 черная	т	40333,00
113-0223	Эмаль ХВ-785 белая	т	25156,00
113-0226	Эмаль ХВ-124 голубая	т	24310,00
113-0228	Эмаль ХВ-125 серебристая	т	19945,00
113-0240	Эмаль ХС-759 белая	т	28730,00
113-0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	т	26299,00
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	40571,00
113-0249	Эмаль ХП-799	т	28730,00
113-0250	Эмаль КО-88 кремнийорганическая термостойкая серебристая	т	89505,00
113-0251	Эмаль КО-811 зеленая	т	101660,00
113-0264	Эфир этиловый технический	т	23230,00
113-0281	Грунтовка эпоксидная ЭП-0259	т	56888,00
113-0282	Грунтовка эпоксидная ЭП-0199	т	51959,00
113-0283	Грунтовка на основе эпоксидной смолы "Унигрем"	т	45344,00
113-0284	Эмаль эпоксидная ЭП-1236	т	38409,00
113-0285	Эмаль эпоксидная ЭП-1294	т	41076,00
113-0286	Эмаль эпоксидная БЭП 610 "Эпобен"	т	64613,00
113-0287	Эмаль эпоксидная БЭП 5297 "Эповин"	т	62810,00
113-0288	Эмаль на основе хлорсульфированного полиэтилена ХП-7120	т	41951,00
113-0289	Эмаль феноло-формальдегидная ФЛ-412	т	55308,00
113-0290	Эмаль на сополимерах винилхлорида ХС-436	т	51540,00
113-0291	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-7141	т	36169,00
113-0292	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-1120	т	33608,00
113-0295	Органо-силикатная композиция ОС-12-03	т	64090,00
113-0301	Песок металлический	т	7000,00
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1359,70
113-0312	Графит измельченный	т	3990,80
113-0317	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11	м2	22,02
113-0319	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-6, 60-341	т	31813,00
113-0320	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) 2566-10	т	42418,00
113-0322	Эбонит 51-1627	т	24831,00
113-0323	Эбонит 51-1626	т	23943,00
113-0326	Полуэбонит 60-344	кг	31,08
113-0328	Полуэбонит 1751-7	кг	23,49
113-0329	Полуэбонит 51-1629	кг	29,50
113-0330	Полуэбонит ИРП-1391-8	т	26959,00
113-0331	Полуэбонит ИРП-1394-1	т	24017,00
113-0332	Полуэбонит ИРП-1395-1	т	28086,00
113-0333	Клей резиновый N 2572-1	кг	8,74
113-0334	Клей резиновый N 4508	кг	9,52
113-0336	Грунтовка ЭП-057	т	70942,00
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	20659,00
113-0347	Эмаль ВЛ-515	т	26441,00
113-0348	Растворитель Р-60	т	22056,00
113-0350	Органо-силикатная композиция ОС-12-01	т	57374,00
113-0351	Органо-силикатная композиция ОС-51-03	т	86362,00
113-0352	Пруток сварочный из винипласта	т	30953,00
113-0355	Плитка футеровочная АТМ-1	т	13099,00
113-0356	Изделия фасонные из угольного материала, марки ЭУ	кг	29,06
113-0357	Изделия фасонные из графита, марок ГМЗ, ГМЗ-0, ГМЗ-А	кг	90,67
113-0358	Композиции латексные для антикоррозионного эластичного покрытия "Полан" защитная	кг	47,00
113-0360	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	24391,00

Шифр ресурса	Наименование материалов	Измеритель	Базисная цена (руб.)
113-0363	Трубы кислотоупорные дунитовые	т	23875,00
113-0364	Трубы кислотоупорные фарфоровые	т	29929,00
113-0365	Изделия фасонные кислотоупорные керамические для опорных конструкций	т	4681,70
113-0366	Отвердитель N 3	т	130674,00
113-0401	Отвердитель амино-фенольный АФ-2	т	51361,00
113-0411	Трубы винипластовые	кг	33,28
113-0412	Трубы из пропитанного графита	кг	71,86
113-0413	Трубы из графитопластовых материалов марки АТМ-1	кг	26,21
203-0514	Щиты настила	м2	40,90
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м3	125,00
408-9300	Песок кварцевый марки ЛПК-5	кг	0,20
411-0001	Вода	м3	9,04
411-0021	Пар	кг	0,09

Приложение 3

Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР

Код нормы	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измерения	код	расход	ед. измерения
13-01-003-1	408-9040	0.00937	м3	408-0141	0.00937	м3
13-01-003-2	408-9040	0.00989	м3	408-0141	0.00989	м3
13-01-003-3	408-9040	0.01098	м3	408-0141	0.01098	м3
13-01-003-4	408-9040	0.01246	м3	408-0141	0.01246	м3
13-01-003-5	408-9040	0.01667	м3	408-0141	0.01667	м3
13-01-003-6	408-9040	0.02225	м3	408-0141	0.02225	м3
	408-9040	0.03605	м3	408-0141	0.03605	м3
13-01-006-1	408-9040	0.009	м3	408-0141	0.009	м3
13-01-006-2	408-9040	0.00114	м3	408-0141	0.00114	м3
13-01-006-3	408-9040	0.2745	м3	408-0141	0.2745	м3
13-01-006-4	408-9040	0.5553	м3	408-0141	0.5553	м3

СОДЕРЖАНИЕ

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	Техническая часть	3
1	Общие указания	3
2	Правила исчисления объемов работ	4
3	Коэффициенты к расценкам	6
	РАЗДЕЛ 01. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ	9
13-01-001	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке	9
13-01-002	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5"	9
13-01-003	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе	10
13-01-004	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке	10
13-01-005	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке в пустошовку	10
13-01-006	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе в пустошовку	11
13-01-007	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5"	11
	РАЗДЕЛ 02. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	11
13-02-001	Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий на силикатной кислотоупорной замазке	11
13-02-002	Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке "Арзамит-5"	11
	РАЗДЕЛ 03. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	11
13-03-001	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей	11
13-03-002	Огрунтовка металлических поверхностей	12
13-03-003	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей	13
13-03-004	Окраска металлических огрунтованных поверхностей	13
13-03-005	Шпатлевка поверхностей	14
	РАЗДЕЛ 04. ГУММИРОВАНИЕ (ОБКЛАДКА ЛИСТОВЫМИ РЕЗИНАМИ И ЖИДКИМИ РЕЗИНОВЫМИ СМЕСЯМИ)	15
13-04-001	Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм	15
13-04-002	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм	15
13-04-003	Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2	16
13-04-004	Вулканизация резиновой обкладки	16
13-04-005	Гуммирование из растворов	17
	РАЗДЕЛ 05. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ	17
13-05-001	Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА	17
13-05-002	Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм	17
13-05-003	Оклейка поверхностей стеклотканью	17
13-05-004	Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом	18
13-05-005	Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке	18
	РАЗДЕЛ 06. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	18
13-06-001	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб	18
13-06-002	Очистка кварцевым песком	18
13-06-003	Очистка поверхности щетками	18
13-06-004	Обеспыливание поверхности	18
	РАЗДЕЛ 07. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ	18
13-07-001	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм	18
13-07-002	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм	18
	РАЗДЕЛ 08. РАЗНЫЕ РАБОТЫ	18
13-08-001	Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом	18
13-08-002	Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке	19
13-08-003	Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5"	19
13-08-004	Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5"	19
13-08-005	Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой	19
13-08-006	Искусственная сушка лакокрасочных покрытий	19
13-08-007	Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом	19
13-08-008	Окисловка швов футеровки на силикатной замазке	19
13-08-009	Шлифовка бетонных поверхностей	19
13-08-010	Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком	19

Номера таблиц	Наименование	Страницы
13-08-011	Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды	20
13-08-012	Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов	20
	РАЗДЕЛ 09. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ	20
13-09-001	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм	20
	РАЗДЕЛ 10. НАНЕСЕНИЕ ЛИЦЕВОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОНОЛИТНОГО ПОЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ С АГРЕССИВНЫМИ СРЕДАМИ	21
13-10-001	Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами	21
	Приложение 1. Сборник сметных цен 1 машино-часа эксплуатации машин и механизмов, учтенных при разработке ТЕР	22
	Приложение 2. Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции, учтенных при разработке ТЕР	23
	Приложение 3. Таблица замены ресурсов ГЭСН в сборнике ТЕР	26
	СОДЕРЖАНИЕ	27

gost.e-ecolog.ru