Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградская область

ТЕР 81-02-13-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕР-2001

Сборник № 13

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

Издание официальное

Администрация Калининградской области

Калининград
2004

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградская область

ТЕР 81-02-13-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕР-2001

Сборник № 13

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

Издание официальное

Администрация Калининградской области

Калининград
2004

Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-13 Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии /Администрация Калининградской области/ Калининград, 2004, 34 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии, а также для расчетов за выполненные работы.

Сборник ТЕР–2001-13 разработан в уровне цен Калининградской области по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАН Калининградским областным государственным учреждением «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» (руководитель Зыкова Т.В., исполнители: Баранова В.И., Вальтер С.И., Васильева Л.Л., Войтович Г.А., Есина Е.П., Наривончик Е.В., Орлова Е.В., Русанова Н.Н.).

ВНЕСЕН Администрацией Калининградской области.

РАССМОТРЕН Межведомственной комиссией по переходу строительного комплекса Калининградской области на новую сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве (Лаптев С.В., Бурьянов А.С., Куляхтина М.М., Аршинова Т.И., Баранова В.И., Белянина В.Р., Водолагина В.К., Войтов А.С., Зыкова Т.В., Иванова Г.Н., Прошин П.Е., Телевяк Н.Р., Юдина Т.Р.). Протокол от 17.05.2004 г. № 1.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 15 июня 2004 г. постановлением администрации Калининградской области от 21.05.2004 г. № 236.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству, письмо от 28.05.2004 г. № АП-2867/06.

ВЗАМЕН Сборника № 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии» единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы «СНиП IV-5-82».

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 ОГУ «РЦЦС» Калининградской области.

По вопросам приобретения обращаться в Калининградский Региональный центр по ценообразованию в строительстве:

236006, г. Калининград, Московский пр., 95
тел. (0112) 43-18-15, 43-18-91, тел./факс (0112) 46-72-73, 43-66-61
E-mail: gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Сборник № 13

Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

ТЕР-2001-13

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1.Общие указания

1.1. В настоящем Сборнике содержатся Территориальные единичные расценки (далее расценки) на выполнение работ по защите строительных конструкций и оборудования от коррозии.

Расценки Сборника отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технологии и организации по видам строительных работ и обязательны для применения 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.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, расценки настоящего Сборника носят рекомендательный характер.

1.2. Расценки Сборника разработаны на основе:

- государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН-2001-13, утвержденных постановлением Госстроя России от 13 ноября 2000 года № 110 с учетом «Изменений и дополнений к ГЭСН. Выпуск 1», утвержденных постановлением Госстроя России от 15 октября 2002 года № 127;

- размера средств на оплату труда рабочих-строителей и машинистов, принятого по данным Калининградского областного государственного комитета статистики по состоянию за IV квартал 1999 г.;

- средних сметных цен и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года (Приложение 1);

- средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года (Приложение 2).

1.3. В расценках Сборника помимо операций, указанных в "составах работ", приведенных в ГЭСН-2001-13, 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. Затраты на их устройство и разборку определяются по расценкам Сборника ТЕР-2001-08 "Конструкции из кирпича и блоков" Калининградской области;

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

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

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

- устройство и разборку системы временной приточно-вытяжной вентиляции;

- устройство и разборку временного электроосвещения;

- устройство и разборку тепляков и других сооружений, необходимых для создания

температурных условий на месте производства работ.

1.5. При определении размера оплаты труда на дежурстве при производстве работ при замкнутых объемах с пожаро-взрывоопасными и вредными веществами следует применять поправочные коэффициенты в соответствии с п. 3.4. раздела 03 Технической части настоящего Сборника.

1.6. Расценки на футеровочные, оклеечные и гуммировочные работы учитывают затраты на выполнение защиты конструкций, имеющих плоские и цилиндрические вертикальные поверхности. При производстве этих работ на поверхностях других конфигураций (конические, сферические и т.д.) к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в разделе 03 Технической части настоящего Сборника.

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

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

В случаях применения лакокрасочных материалов, не предусмотренных настоящим Сборником, оплату труда и эксплуатацию машин следует принимать по расценкам, предусмотренным в таблицах ТЕР-2001-13 для материалов с аналогичной технологией нанесения.

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

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

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

1.12. Расценки на выполнение работ по нанесению металлических покрытий учитывают поворотное положения защищаемых поверхностей. При производстве этих работ в неповоротном положении к соответствующим расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 03 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 Сборниках ТЕР-2001 (в том числе при реконструкции, расширении и техническом перевооружении предприятий, зданий и сооружений), к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей, стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов следует применять коэффициенты, приведенные в приложении № 1 Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации (МДС 81-35.2001).

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

1.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 и дверных откосов, без учета площади мелких отверстий площадью до 0,03 м^2.

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

Таблица 1

Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
2.3.1. Сталь листовая и профили гнутые открытые *Площадь поверхности дана суммарная с обеих сторон* *(ГОСТ 19903-74*; ГОСТ 19904-90; ГОСТ 8278-83*; ГОСТ 19771-93*; ГОСТ 19772-93*; ГОСТ 8282-83*)*									
Толщина листа, мм		Толщина листа, мм		Толщина листа, мм		Толщина листа, мм		Толщина листа, мм	
2,0	127,6	3,5	73,0	9,0	28,5	18,0	14,4	32,0	8,2
2,2	115,9	4,0	63,9	10,0	25,7	20,0	13,0	36,0	7,3
2,5	102,3	5,0	51,1	11,0	23,4	22,0	11,8	40,0	6,6
2,8	91,2	6,0	42,7	12,0	21,5	25,0	10,4	45,0	5,9
3,0	85,0	7,0	36,6	14,0	18,4	28,0	9,4	50,0	5,4
3,2	79,9	8,0	32,1	16,0	16,2	30,0	8,7	55,0	4,9
2.3.2. Профили гнутые замкнутые квадратные, прямоугольные и трубы Площадь поверхности дана по внешней стороне проката (ТУ 36-2287-80, ГОСТ 10704-91*)									
Толщина стенки, мм		Толщина стенки, мм		Толщина стенки, мм		Толщина стенки, мм		Толщина стенки, мм	
2,0	65,2	5,0	26,5	10,0	13,1	17,0	7,6	28,0	5,0
2,5	52,1	6,0	22,0	11,0	11,8	18,0	7,5	30,0	4,7
3,0	43,5	7,0	19,0	12,0	10,8	20,0	6,7	32,0	4,4
3,5	37,3	8,0	16,6	14,0	9,3	22,0	6,1	40,0	3,5
4,0	32,9	9,0	14,5	16,0	8,1	25,0	5,5		
2.3.3. Сталь угловая равнополочная *Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон* *(ГОСТ 8509-93)*									
Толщина полки, мм		Толщина полки, мм		Толщина полки, мм		Толщина полки, мм		Толщина полки, мм	
3	86,5	7	37,0	12	22,0	20	13,3	30	9,0
4	65,0	8	33,0	14	19,0	22	12,0		
5	52,0	9	29,5	16	16,6	25	10,6		
6	44,0	10	26,3	18	14,9	28	9,6		
2.3.4. Швеллеры горячекатаные *Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон* *(ГОСТ 8240-89)*									
№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля	
5	47,1	14	41,6	18а	37,7	22а	34,9	30	31,4
6,5	46,4	14а	39,7	20	38,3	24	35,0	33	29,6
8	45,4	16	40,5	20а	36,4	24а	33,3	36	27,7
10	44,7	16а	38,7	22	36,6	27	33,2	40	26,1
12	43,1	18	39,3						

Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
2.3.5. Балки двутавровые *Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон (ГОСТ 8239-89)*									
№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля	
10	44,4	16	40,5	22	36,7	30	31,2	45	23,2
12	43,1	18	39,1	24	34,4	36	26,7	50	21,4
14	41,8	20	38,1	27	33,0	40	24,9	55	19,7
2.3.6. Балки с параллельными гранями полок *Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон (ГОСТ 26020-83)*									
№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля	
20Б	49,1	30Б	40,7	45Б	32,3	70Б	21,0	90Б	17,8
20Б1	39,4	30Б1	35,4	45Б1	27,6	70Б1	19,1	90Б1	15,7
20Б2	36,7	30Б2	33,0	45Б2	24,9	70Б2	17,4	90Б2	14,5
20Б3	33,6	30Б3	30,1	45Б3	22,8	70Б3	15,9	90Б3	13,2
-	-	-	-	-	-	70Б4	14,6	90Б4	12,0
23Б	45,9	35Б	37,8	50Б	29,3				
23Б1	38,0	35Б1	34,4	50Б1	24,8	80Б	19,3	100Б	16,7
23Б2	35,3	35Б2	31,1	50Б2	22,8	80Б1	17,2	100Б1	14,4
23Б3	32,0	35Б3	28,4	50Б3	20,9	80Б2	15,5	100Б2	13,0
-	-	-	-	-	-	80Б3	14,2	100Б3	11,7
26Б	43,2	40Б	34,9	60Б	24,4	80Б4	13,1	100Б4	10,6
26Б1	35,9	40Б1	30,8	60Б1	20,5				
26Б2	33,3	40Б2	27,8	60Б2	18,6				
26Б3	30,4	40Б3	25,5	60Б3	17,2				
2.3.7. Балки двутавровые для монорельсов *Площадь поверхность дана суммарная со всех сторон (ГОСТ 19425-74* /24м/ ТУ 14-2-427-80 /30м-45м/)*									
№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля			
24М	24,0	30М	22,3	36М	21,4	45М	19,33		
2.3.8. Балки широкополочные *Площадь поверхности дана суммарная со всех сторон (ГОСТ 26020-83)*									
№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля	
20Ш	38,9	30Ш3	21,1	50Ш	22,5	60Ш6	10,7	80Ш2	13,4
20Ш1	33,8	30Ш4	19,4	50Ш1	19,4	70Ш	19,7	80Ш3	12,1
20Ш2	31,2	35Ш	26,8	50Ш2	17,4	70Ш1	15,8	90Ш	15,7
23Ш	37,9	35Ш1	22,7	50Ш3	15,7	70Ш2	14,4	90Ш1	13,1
23Ш1	30,9	35Ш2	20,8	50Ш4	14,2	70Ш3	13,1	90Ш2	12,1
23Ш2	27,8	35Ш3	19,1	50Ш5	12,9	70Ш4	12,0	90Ш3	11,1
26Ш	33,2	35Ш4	17,3	60Ш	21,4	70Ш5	11,0	100Ш	14,2
26Ш1	28,6	40Ш	23,2	60Ш1	17,4	70Ш6	10,3	100Ш1	12,3
26Ш2	25,9	40Ш1	20,4	60Ш2	16,0	70Ш7	9,5	100Ш2	11,3
30Ш	30,1	40Ш2	18,9	60Ш3	14,6	70Ш8	8,8		
30Ш1	26,0	40Ш3	17,9	60Ш4	13,1	80Ш	17,4		
30Ш2	23,4	40Ш4	16,2	60Ш5	11,8	80Ш1	14,4		
2.3.9. Колонны двутавровые									
№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля		№ профиля	
20К	32,3	26К	26,1	30К5	15,2	35К7	10,9	40К8	9,0
20К1	29,3	26К1	23,0	30К6	14,1	35К8	10,0	40К9	8,2
20К2	26,1	26К2	21,6	30К7	12,8	40К	19,9	40К10	7,8
20К3	23,7	26К3	20,9	30К8	11,7	40К1	17,5	40К11	6,2
20К4	21,7	26К4	19,2	35К1	19,3	40К2	16,0	40К12	5,2
23К	31,6	26К5	17,6	35К2	17,3	40К3	14,5	40К13	4,4
23К1	27,5	30К1	21,4	35К3	15,6	40К4	13,1	40К14	3,7
23К2	25,7	30К2	19,9	35К4	14,2	40К5	11,8		
23К3	23,2	30К3	18,3	35К5	13,0	40К6	10,8		
23К4	21,2	30К4	16,7	35К6	11,9	40К7	9,8		

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Футеровка:				
3.1.1. Сферических и конических поверхностей	01-001÷01-007	1,5	1,5	1,03
3.1.2. Каналов, лотков, фундаментов плинтусов, приямков, бортиков	01-001÷01-007	1,4	1,4	1,03
3.2. Оклейка листовыми материалами:				
3.2.1. Сферических и конических поверхностей	05-001÷05-005	1,7	—	1,1
3.2.2. Каналов, лотков, фундаментов, плинтусов, приямков, бортиков	05-002; 05-004	1,5	—	1,1
3.2.3. Полов	05-002; 05-004	1,0	—	1,1
3.3. Гуммирование сырыми резинами:				
3.3.1. Сферических и конических поверхностей	04-001÷04-003	1,9	—	1,1
3.3.2. В условиях строительной площадки	04-001÷04-003	1,1	—	—
3.4. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах для:				
футеровки	01-001÷01-007	2	—	—
кладки	02-001÷02-002	2	—	—
грунтовки, окраски	03-001÷03-004	2	—	—
шпатлевки	03-005	2	—	—
оклейки	05-001÷05-005	2	—	—
гуммирования	04-001÷04-002; 04-005	2	—	—
подготовительных работ	06-001÷06-004	2	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001÷07-002	2	—	—
разные работы	08-001÷08-005; 08-008	2	—	—
3.5. Работы по защите потолочных поверхностей от коррозии				
огрунтовка	03-001; 03-002	1,1	1,1	1,1
окраска	03-003; 03-004	1,1	1,1	1,1
шпатлевка	03-005	1,1	1,1	1,1
гуммирование	04-005	1,1	1,1	1,1
оклейка	05-003	1,1	1,1	1,1
подготовительные работы	06-001÷06-004	1,1	1,1	1,1
обезжиривание поверхностей	07-001÷07-002	1,1	1,1	1,1
разные работы	08-009	1,1	1,1	1,1
3.6. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкций, составляющих:				
а). от 10 до 30% при следующих видах работ:				
3.6.1. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,1	—	—
3.6.2. Кладка	02-001÷02-002	1,1	—	—
3.6.3. Пескоструйная или дробеструйная очистка	06-001	1,05	—	—
3.6.4. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,05	—	—
3.6.5. Шпатлевка	03-005	1,05	—	—
3.6.6. Грунтовка	03-001÷03-002	1,05	—	—
3.6.7. Окраска лакокрасочными материалами	03-003÷03-004	1,05	—	—
б). свыше 30% при следующих видах работ:				
3.6.8. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,2	—	—
3.6.9. Кладка	02-001÷02-002	1,2	—	—
3.6.10. Пескоструйная и дробеструйная очистка	06-001	1,1	—	—
3.6.11. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,1	—	—
3.6.12. Шпатлевка	03-005	1,1	—	—
3.6.13. Грунтовка	03-001÷03-002	1,1	—	—
3.6.14. Окраска лакокрасочными материалами	03-003÷03-004	1,1	—	—

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
3.7. При пересечении защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапами, проемами, составляющих:				
а). от 10 до 30% при следующих видах работ:				
3.7.1. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,12	—	—
3.7.2. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,1	—	—
3.7.3. Шпатлевка	03-005	1,1	—	—
3.7.4. Грунтовка	03-001÷03-002	1,1	—	—
3.7.5. Окраска	03-003÷03-004	1,1	—	—
3.7.6. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами	10-001	1,1	—	—
б). свыше 30% при следующих видах работ:				
3.7.7. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,35	—	—
3.7.8. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,2	—	—
3.7.9. Шпатлевка	03-005	1,2	—	—
3.7.10. Грунтовка	03-001÷03-002	1,2	—	—
3.7.11. Окраска	03-003÷03-004	1,2	—	—
3.7.12. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами	10-001	1,2	—	—
3.8. При защите внутренних поверхностей цилиндрической аппаратуры и газоходов, установленных в горизонтальное положение, при следующих видах работ:				
3.8.1. Футеровка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,3	—	—
3.8.2. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,3	—	—
3.8.3.Шпатлевка	03-005 (4-5)	1,3	—	—
3.8.4. Огрунтовка	03-001÷03-002	1,3	—	—
3.8.5. Окраска	03-003÷03-004	1,3	—	—
3.8.6. Окраска органосиликатными композициями	03-001 (15-20); 03-003 (12-13)	1,15	—	—
3.8.7. Шпатлевка силикатными растворами	03-004 (15-17); 03-005 (1-3)	1,15	—	—
3.8.8. Гуммирование	04-001÷04-002; 04-005	1,3	—	—
3.8.9. Подготовительные работы	06-001÷06-004	1,3	—	—
3.8.10. Обезжиривание поверхностей	07-001÷07-002	1,3	—	—
3.8.11. Разные работы	08-004÷08-005 08-008	1,3	—	—
3.9. При выполнении работ с лесов, подмостей, люлек, лестниц внутри аппаратов и емкостей при диаметре (ширине), м:				
3.9.1. до 4				
футеровки	01-001÷01-007	1,2	—	—
кладки	02-001÷02-002	1,2	—	—
огрунтовки, окраски, шпатлевки	03-001÷03-005	1,2	—	—
оклейки	05-001÷05-005	1,2	—	—
гуммирования	04-001÷04-003; 04-005	1,2	—	—
подготовительных работ	06-001÷06-004	1,2	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001÷07-002	1,2	—	—
разных работ	08-001÷08-010	1,2	—	—
3.9.2. свыше 4				
футеровки	01-001÷01-007	1,1	—	—
кладки	02-001÷02-002	1,1	—	—
грунтовки, окраски, шпатлевки	03-001÷03-005	1,1	—	—
оклейки	05-001÷05-005	1,1	—	—
гуммирования	04-001÷04-003; 04-005	1,1	—	—

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
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

4. Затраты труда и размер средств на оплату труда

4.1. В таблицах ГЭСН-2001-13 указан средний разряд по виду работ, а в единичных расценках настоящего Сборника принят размер средств на оплату труда с учетом разрядности работ по ставке рабочего-строителя 3,8 разряда по состоянию на 01.01.2000 г. в размере 1700 рублей в месяц (1 чел.-ч – 9,98 рубля). При этом ставка рабочего-строителя первого разряда по состоянию на 01.01.2000 года составила 1 чел.-ч - 7,63 рубля.

4.2. Стоимость 1 чел.-ч рабочих, занятых в строительстве (на строительно-монтажных работах и в подсобных производствах) с нормальными условиями труда, установлена в настоящем Сборнике в зависимости от среднего разряда работы и приведена в таблице:

Разряд	Стоимость чел.-ч, руб.	Разряд	Стоимость чел.-ч, руб.	Разряд	Стоимость чел.-ч, руб.
1,0	7,63	2,7	8,82	4,4	10,84
1,1	7,69	2,8	8,89	4,5	10,99
1,2	7,76	2,9	8,97	4,6	11,15
1,3	7,82	3,0	9,05	4,7	11,30
1,4	7,89	3,1	9,17	4,8	11,46
1,5	7,95	3,2	9,28	4,9	11,61
1,6	8,02	3,3	9,40	5,0	11,77
1,7	8,08	3,4	9,52	5,1	11,96
1,8	8,15	3,5	9,63	5,2	12,16
1,9	8,21	3,6	9,75	5,3	12,35
2,0	8,28	3,7	9,87	5,4	12,54
2,1	8,36	3,8	**9,98**	5,5	12,74
2,2	8,43	3,9	10,10	5,6	12,93
2,3	8,51	4,0	10,22	5,7	13,13
2,4	8,59	4,1	10,37	5,8	13,32
2,5	8,66	4,2	10,53	5,9	13,52
2,6	8,74	4,3	10,68	6,0	13,71

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 машинистов		
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**						
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке:						
13-01-001-1	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	344,20	41,92	9,18	1,52	293,10	3,76
13-01-001-2	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	367,41	43,71	10,30	1,52	313,40	3,92
13-01-001-3	плиткой камнелитой диабазовой толщиной 18 мм	357,18	39,10	9,05	1,42	309,03	3,46
13-01-001-4	плиткой камнелитой диабазовой толщиной 30 мм	552,46	45,77	11,42	1,52	495,27	4,05
13-01-001-5	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм	471,58	35,88	13,85	2,08	421,85	3,31
13-01-001-6	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	679,77	38,59	17,35	2,18	623,83	3,56
13-01-001-7	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	535,68	44,35	13,97	2,18	477,36	3,87
13-01-001-8	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	851,39	68,30	22,69	3,50	760,40	5,96
13-01-001-9	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	1577,98	104,97	40,59	6,57	1432,42	9,16
	ТАБЛИЦА 13-01-002. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5"						
	Измеритель: **1 м2 площади футеровки**						
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5":						
13-01-002-1	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	529,81	60,62	9,26	0,93	459,93	5,15
13-01-002-2	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	596,26	63,09	11,51	0,93	521,66	5,36
13-01-002-3	плиткой футеровочной из графитопласта марки АТМ-Ф толщиной 10 мм	568,52	57,15	5,27	0,62	506,10	4,70
13-01-002-4	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	722,04	70,50	11,10	1,16	640,44	5,99
13-01-002-5	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	1042,68	75,80	14,72	1,36	952,16	6,44
13-01-002-6	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	922,79	72,03	11,35	1,36	839,41	6,12
13-01-002-7	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	1578,41	118,17	20,02	1,95	1440,22	10,04
13-01-002-8	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	3100,85	188,32	38,05	3,37	2874,48	16,00
13-01-002-9	изделиями фасонными из графита толщиной 50 мм	8377,61	383,11	12,33	1,26	7982,17	34,36

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-002-10	изделиями фасонными из графита толщиной 100 мм	15902,83	206,16	19,47	1,56	15677,20	18,49
13-01-002-11	изделиями фасонными из графита толщиной 200 мм	31228,56	203,76	28,86	2,37	30995,94	17,55
13-01-002-12	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 50 мм	3208,81	383,11	12,33	1,26	2813,37	34,36
13-01-002-13	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 100 мм	5629,84	206,16	19,47	1,56	5404,21	18,49
13-01-002-14	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 200 мм	10747,19	203,76	28,86	2,37	10514,57	17,55
ТАБЛИЦА 13-01-003. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе							
	Измеритель: **1 м2 площади футеровки**						
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе:						
13-01-003-1	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	196,70	34,29	8,05	1,52	154,36	3,12
13-01-003-2	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	213,90	36,05	10,30	1,52	167,55	3,28
13-01-003-3	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	313,37	29,89	13,93	1,97	269,55	2,72
13-01-003-4	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	491,73	32,09	16,30	2,07	443,34	2,92
13-01-003-5	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	353,14	32,25	16,43	2,17	304,46	2,74
13-01-003-6	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	592,60	59,09	23,75	3,26	509,76	5,02
13-01-003-7	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	1133,14	87,57	40,36	6,00	1005,21	7,44
ТАБЛИЦА 13-01-004. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке							
	Измеритель: **1 м2 площади футеровки**						
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке:						
13-01-004-1	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	545,38	65,66	23,18	2,81	456,54	5,49
13-01-004-2	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	605,42	69,97	25,56	2,91	509,89	5,85
13-01-004-3	плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 18 мм	538,80	60,28	17,44	2,71	461,08	5,04
13-01-004-4	плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 30 мм	750,46	70,80	23,31	2,91	656,35	5,92
13-01-004-5	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	736,30	75,83	30,09	4,06	630,38	6,34
13-01-004-6	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	1037,24	82,28	36,71	3,96	918,25	6,88

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-004-7	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	902,95	68,89	34,46	3,96	799,60	5,76
13-01-004-8	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	1548,94	115,74	53,58	6,34	1379,62	9,23
ТАБЛИЦА 13-01-005. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку							
	Измеритель: **1 м2 площади футеровки**						
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку:						
13-01-005-1	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	366,32	42,70	11,42	1,52	312,20	3,83
13-01-005-2	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	538,67	40,52	17,08	1,96	481,07	3,49
13-01-005-3	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	880,89	61,88	23,75	3,26	795,26	5,33
13-01-005-4	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	1713,54	97,41	49,04	6,07	1567,09	8,39
ТАБЛИЦА 13-01-006. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку							
	Измеритель: **1 м2 площади футеровки**						
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку:						
13-01-006-1	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	207,24	31,33	8,49	1,30	167,42	2,81
13-01-006-2	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	338,05	25,89	11,89	1,73	300,27	2,20
13-01-006-3	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	592,01	43,43	21,11	2,71	527,47	3,69
13-01-006-4	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	1157,15	66,97	42,67	5,41	1047,51	5,69
ТАБЛИЦА 13-01-007. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5"							
	Измеритель: **1 м2 площади футеровки**						
	Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5":						
13-01-007-1	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	393,72	56,96	9,53	1,63	327,23	4,97
13-01-007-2	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	445,73	59,59	11,77	1,63	374,37	5,20
13-01-007-3	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	604,53	51,80	16,45	2,19	536,28	4,52
13-01-007-4	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	940,43	54,09	17,58	2,19	868,76	4,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-007-5	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	720,88	55,12	15,35	2,19	650,41	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

Измеритель: **1 м3 кладки**

	Кладка из кислотоупорного кирпича и керамических изделий на силикатной замазке:						
13-02-001-1	кирпичом кислотоупорным прямым сводов и перегородок	6613,30	423,07	167,97	27,96	6022,26	37,44
13-02-001-2	изделиями кислотоупорными керамическими для опорных конструкций (колосниковые решетки)	11033,67	163,83	157,78	23,48	10712,06	16,03

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

Измеритель: **1 м3 кладки**

13-02-002-1	Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке "Арзамит-5"	12894,83	866,58	201,86	34,23	11826,39	77,72

РАЗДЕЛ 03. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

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

Измеритель: **100 м2 окрашиваемой поверхности**

	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей						
13-03-001-1	битумной грунтовкой (первый слой)	332,79	82,84	10,53	0,11	239,42	7,43
13-03-001-2	битумной грунтовкой (последующий слой)	233,35	82,84	10,53	0,11	139,98	7,43
	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком						
13-03-001-3	БТ-577 (первый слой)	293,31	60,37	12,61	0,11	220,33	5,20
13-03-001-4	БТ-577 (последующий слой)	220,37	60,37	12,61	0,11	147,39	5,20
13-03-001-5	ХС-76 (первый слой)	881,58	83,85	7,02	0,11	790,71	7,42
13-03-001-6	ХС-76 (последующий слой)	644,37	83,85	7,02	0,11	553,50	7,42
13-03-001-7	ХВ-784 (первый слой)	878,95	61,91	9,27	0,11	807,77	5,26
13-03-001-8	ХВ-784 (последующий слой)	752,29	61,67	8,15	0,11	682,47	5,24
13-03-001-9	ХВ-784 с наполнителем (первый слой)	876,34	61,91	9,27	0,11	805,16	5,26
13-03-001-10	ХВ-784 с наполнителем (последующий слой)	707,90	61,67	8,15	0,11	638,08	5,24
	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей						
13-03-001-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (первый слой)	1076,88	61,44	10,53	0,11	1004,91	5,22
13-03-001-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010 (последующий слой)	743,27	61,20	10,53	0,11	671,54	5,20
13-03-001-13	компаундом ЭД-20 (первый слой)	1814,84	96,87	12,78	0,11	1705,19	9,07

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-03-001-14	компаундом ЭД-20 (последующий слой)	1796,94	103,81	12,78	0,11	1680,35	9,72
	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией						
13-03-001-15	ОС-12-01 (первый слой)	1282,37	31,58	14,12	0,11	1236,67	2,72
13-03-001-16	ОС-12-01 (последующий слой)	1237,86	31,58	14,12	0,11	1192,16	2,72
13-03-001-17	ОС-12-03 (первый слой)	1349,73	31,58	14,12	0,11	1304,03	2,72
13-03-001-18	ОС-12-03 (последующий слой)	1302,94	31,58	14,12	0,11	1257,24	2,72
13-03-001-19	ОС-51-03 (первый слой)	1896,10	31,58	14,12	0,11	1850,40	2,72
13-03-001-20	ОС-51-03 (последующий слой)	1830,84	31,58	14,12	0,11	1785,14	2,72
ТАБЛИЦА 13-03-002. Огрунтовка металлических поверхностей							
	Измеритель: **100 м2 окрашиваемой поверхности**						
	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз						
13-03-002-1	грунтовкой ХС-068	611,14	45,51	11,66	0,11	553,97	3,92
13-03-002-2	грунтовкой ФЛ-03К	446,00	60,00	10,53	0,11	375,47	5,31
13-03-002-3	грунтовкой ХС-059	641,73	60,23	11,66	0,11	569,84	5,33
13-03-002-4	грунтовкой ГФ-021	346,99	60,00	10,53	0,11	276,46	5,31
13-03-002-5	грунтовкой ГФ-0119	319,71	60,00	10,53	0,11	249,18	5,31
13-03-002-6	грунтовкой ГФ-0163	294,39	60,00	10,53	0,11	223,86	5,31
13-03-002-7	грунтовкой ВЛ-02	1301,21	45,51	11,66	0,11	1244,04	3,92
13-03-002-8	грунтовкой ВЛ-023	1008,54	45,51	10,53	0,11	952,50	3,92
13-03-002-9	грунтовкой АК-070	1271,19	45,51	11,66	0,11	1214,02	3,92
13-03-002-10	грунтовкой ЭП-057	1623,34	45,74	12,78	0,11	1564,82	3,94
13-03-002-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	708,25	53,87	10,53	0,11	643,85	4,64
13-03-002-12	грунтовкой ЭП-0259	1463,65	53,87	10,53	0,11	1399,25	4,64
13-03-002-13	грунтовкой ЭП-0199	1013,53	53,87	10,53	0,11	949,13	4,64
13-03-002-14	грунтовкой ЭД-20	1614,37	81,17	12,78	0,11	1520,42	7,60
13-03-002-15	лаком БТ-577	210,04	45,40	12,78	0,11	151,86	3,91
13-03-002-16	грунтовкой "Унигрэм"	933,71	53,87	10,53	0,11	869,31	4,64
ТАБЛИЦА 13-03-003. Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей							
	Измеритель: **100 м2 окрашиваемой поверхности**						
	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей						
13-03-003-1	лаком ХВ-784	869,45	31,20	8,15	0,11	830,10	3,24
13-03-003-2	лаком БТ-577	225,74	57,39	8,15	0,11	160,20	5,96
13-03-003-3	краской БТ-177 серебристой	277,72	35,34	13,74	0,11	228,64	3,67
13-03-003-4	эмалью ХС-759	905,49	31,20	7,02	0,11	867,27	3,24
13-03-003-5	эмалью ХВ-785	918,40	31,01	8,15	0,11	879,24	3,22
13-03-003-6	эмалью ХВ-124	811,36	31,20	8,15	0,11	772,01	3,24
13-03-003-7	эмалью ХВ-125	895,53	31,30	8,15	0,11	856,08	3,25
13-03-003-8	эмалью ЭП-773	608,00	31,39	7,02	0,11	569,59	3,26
13-03-003-9	эмалью ЭП-1236	2124,62	71,74	9,27	0,11	2043,61	7,45
13-03-003-10	эмалью ЭП-1294	960,35	31,39	7,02	0,11	921,94	3,26
13-03-003-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	723,24	44,68	7,02	0,11	671,54	4,64
13-03-003-12	органосиликатной композицией ОС-51-03	1646,29	24,46	12,78	0,11	1609,05	2,54
13-03-003-13	органосиликатной композицией ОС-12-03	1171,18	24,46	12,78	0,11	1133,94	2,54

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-03-003-14	лаком ХП-734	976,20	71,74	8,15	0,11	896,31	7,45
13-03-003-15	эмалью ХП-799	973,82	31,20	8,15	0,11	934,47	3,24
13-03-003-16	эмалью ХП-7120	733,62	31,20	8,15	0,11	694,27	3,24
13-03-003-17	эмалью ФЛ-412	1393,41	31,20	8,15	0,11	1354,06	3,24
13-03-003-18	эмалью "Эпобен"	2974,59	71,74	12,78	0,11	2890,07	7,45
13-03-003-19	эмалью ХС-436	1625,34	31,20	22,34	0,11	1571,80	3,24
13-03-003-20	эмалью ХВ-7141	709,24	31,20	7,02	0,11	671,02	3,24
13-03-003-21	эмалью ПФ-133	326,13	51,81	7,02	0,11	267,30	5,38
13-03-003-22	эмалью "Эповин"	2898,15	71,74	12,78	0,11	2813,63	7,45
ТАБЛИЦА 13-03-004. Окраска металлических огрунтованных поверхностей							
	Измеритель: **100 м2 окрашиваемой поверхности**						
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей						
13-03-004-1	эмалью ХС-436	1612,19	26,77	18,97	0,11	1566,45	2,78
13-03-004-2	эмалью ХС-759	851,50	24,27	8,15	0,11	819,08	2,52
13-03-004-3	эмалью ХВ-7141	469,67	24,46	10,53	0,11	434,68	2,54
13-03-004-4	эмалью ХВ-1120	1270,97	23,59	8,15	0,11	1239,23	2,45
13-03-004-5	эмалью ХВ-785	911,18	23,79	8,15	0,11	879,24	2,47
13-03-004-6	эмалью ХВ-124	803,95	23,79	8,15	0,11	772,01	2,47
13-03-004-7	эмалью ХВ-125	888,02	23,79	8,15	0,11	856,08	2,47
13-03-004-8	лаком ХВ-784	839,59	23,88	8,15	0,11	807,56	2,48
13-03-004-9	эмалью ЭП-773	584,84	23,79	10,53	0,11	550,52	2,47
13-03-004-10	эмалью ЭП-1236	2029,81	44,68	9,27	0,11	1975,86	4,64
13-03-004-11	эмалью ЭП-1294	951,79	31,39	7,02	0,11	913,38	3,26
13-03-004-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	712,73	44,68	7,02	0,11	661,03	4,64
13-03-004-13	эмалью ЭП-5116	398,07	36,88	10,53	0,11	350,66	3,83
13-03-004-14	эмалью ЭП-140	1173,63	23,88	10,53	0,11	1139,22	2,48
13-03-004-15	органосиликатной композицией ОС-51-03	1646,29	24,46	12,78	0,11	1609,05	2,54
13-03-004-16	органосиликатной композицией ОС-12-01	1112,60	24,46	12,78	0,11	1075,36	2,54
13-03-004-17	органосиликатной композицией ОС-12-03	1171,18	24,46	12,78	0,11	1133,94	2,54
13-03-004-18	эмалью ВЛ-515	1373,03	23,79	8,15	0,11	1341,09	2,47
13-03-004-19	эмалью ХП-7120	595,68	31,20	8,15	0,11	556,33	3,24
13-03-004-20	эмалью ХП-799	966,41	23,79	8,15	0,11	934,47	2,47
13-03-004-21	эмалью КО-811	2121,19	23,40	7,02	0,11	2090,77	2,43
13-03-004-22	эмалью КО-88	1481,24	23,59	7,02	0,11	1450,63	2,45
13-03-004-23	краской БТ-177 серебристой	270,11	27,73	13,74	0,11	228,64	2,88
13-03-004-24	пастой огнезащитной ВПМ-2	25005,41	1022,71	304,30	10,23	23678,40	106,20
13-03-004-25	эмалью ФЛ-412	1190,30	31,20	8,15	0,11	1150,95	3,24
13-03-004-26	эмалью ПФ-115	617,59	36,88	7,02	0,11	573,69	3,83
ТАБЛИЦА 13-03-005. Шпатлевка поверхностей							
	Измеритель: **100 м2 шпатлюемой поверхности**						
13-03-005-1	Шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой толщиной слоя 3 мм	3996,02	583,41	112,14	30,22	3300,47	53,82
13-03-005-2	На каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке 13-03-005-1	1246,54	112,63	36,24	10,07	1097,67	10,39

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-03-005-3	Шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке	38875,64	3199,97	584,51	303,30	35091,16	295,20
13-03-005-4	Шпатлевка поверхностей составом на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм	14712,36	546,36	72,26	30,67	14093,74	53,46
	Шпатлевка поверхностей						
13-03-005-5	эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	9550,73	858,10	79,92	39,95	8612,71	84,96
13-03-005-6	замазкой "Арзамит-5"	24956,41	1158,15	136,02	40,29	23662,24	106,84

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

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

Измеритель: **1 м2 обкладываемой поверхности**

	Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм						
13-04-001-1	полуэбонитом 1751-7 в 3 слоя на клею 2572-1	276,10	41,95	6,53	3,71	227,62	3,45
13-04-001-2	полуэбонитом ИРП-1629 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клею 2572-1	319,74	38,47	7,21	4,27	274,06	3,45
13-04-001-3	полуэбонитом 51-1574 в три слоя на клею 2572-1	307,92	38,47	6,25	3,48	263,20	3,45
13-04-001-4	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клею 2572-1	331,76	38,47	7,48	4,49	285,81	3,45
13-04-001-5	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клею 2572-1	343,21	38,47	7,48	4,49	297,26	3,45
13-04-001-6	51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395 на клею 2572-1	238,52	38,47	7,21	4,27	192,84	3,45
13-04-001-7	полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клею 2572	349,95	38,47	6,80	3,93	304,68	3,45
13-04-001-8	резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя по подслою эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	357,82	37,13	6,53	3,71	314,16	3,33
13-04-001-9	резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя по подслою полуэбонита 1751-7 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	334,14	37,13	6,12	3,37	290,89	3,33

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

Измеритель: **1 м2 обкладываемой поверхности**

	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм						
13-04-002-1	резиной 60-341 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	425,47	65,79	5,98	3,26	353,70	6,16

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-04-002-2	резиной 60-341 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	409,19	65,79	5,98	3,26	337,42	6,16
13-04-002-3	эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клею 2572-1	258,04	58,53	4,89	2,36	194,62	5,48
13-04-002-4	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клею 2572-1	365,31	68,14	5,98	3,26	291,19	6,38
13-04-002-5	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клею 2572-1	353,84	68,14	5,98	3,26	279,72	6,38
13-04-002-6	резиной 2566-10 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	448,00	68,68	5,98	3,26	373,34	6,16
13-04-002-7	резиной 2566-10 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	448,89	68,68	5,98	3,26	374,23	6,16
13-04-002-8	полуэбонитом ИРП-1391-8 в 3 слоя на клею 2572-1	336,65	71,14	5,98	3,26	259,53	6,38
13-04-002-9	эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1395-1 на клею 2572-1	371,50	71,14	5,98	3,26	294,38	6,38
13-04-002-10	полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП 1395-1 на клею 2572-1	384,17	71,14	5,98	3,26	307,05	6,38
13-04-002-11	полуэбонитом 51-1629 в 3 слоя на клею 2572-1	372,08	71,14	5,98	3,26	294,96	6,38
13-04-002-12	резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1391-8 на клею 2572-1	406,86	71,14	5,98	3,26	329,74	6,38
13-04-002-13	резиной ИРП-1390-6 в 3 слоя на клею 2572-1	438,19	68,68	5,98	3,26	363,53	6,16
ТАБЛИЦА 13-04-003. Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2							
	Измеритель: **1 м2 обкладываемой поверхности**						
	Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2						
13-04-003-1	резиной 60-341 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	1070,85	334,50	5,98	3,26	730,37	28,42
13-04-003-2	эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клею 2572-1	796,59	328,03	5,98	3,26	462,58	27,87
13-04-003-3	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клею 2572-1	989,25	334,50	5,98	3,26	648,77	28,42
13-04-003-4	резиной 60-341 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	1068,83	334,50	5,98	3,26	728,35	28,42
13-04-003-5	полуэбонитом 60-344 в 2 слоя на клею 2572-1	792,91	328,03	5,98	3,26	458,90	27,87
13-04-003-6	полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клею 2572-1	983,55	334,50	5,98	3,26	643,07	28,42

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 13-04-004. Вулканизация резиновой обкладки							
	Измеритель: **1 м2 вулканизируемой поверхности**						
	Вулканизация резиновой обкладки						
13-04-004-1	в котле под давлением, продолжительностью процесса 6,5 час	218,84	6,57	212,27	56,09	-	0,50
13-04-004-2	в котле под давлением, продолжительностью процесса 4,1 час	143,55	6,57	136,98	36,19	-	0,50
13-04-004-3	открытым способом, продолжительностью процесса 26 час	25,87	25,87	-	-	-	1,97
ТАБЛИЦА 13-04-005. Гуммирование из растворов							
	Измеритель: **1 м2 гуммируемой поверхности**						
	Гуммирование из растворов						
13-04-005-1	с нанесением герметика У-30М толщиной 1,5 мм	203,69	29,26	3,43	0,21	171,00	2,52
13-04-005-2	с нанесением герметика 51-Г-10 толщиной 1,5 мм	210,52	30,53	6,31	0,71	173,68	2,63
13-04-005-3	с нанесением гуммировочного состава "Полан-2М" толщиной 3 мм	360,09	11,61	2,17	0,11	346,31	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**						
	Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА						
13-05-001-1	с пастой в 1 слой	295,25	27,34	2,17	0,11	265,74	2,56
13-05-001-2	с пастой в 2 слоя	521,38	54,57	2,17	0,11	464,64	5,11
13-05-001-3	со сваркой листов в 1 слой	320,20	55,97	5,78	0,11	258,45	5,02
13-05-001-4	со сваркой листов в 2 слоя	547,00	80,28	9,39	0,11	457,33	7,20
ТАБЛИЦА 13-05-002. Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм							
	Измеритель: **1 м2 оклеиваемой поверхности**						
	Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм						
13-05-002-1	на клею 88-СА с пастой в 1 слой	303,68	27,45	2,17	0,11	274,06	2,57
13-05-002-2	на клею 88-СА с пастой в 2 слоя	537,52	54,57	2,17	0,11	480,78	5,11
13-05-002-3	на клею 88-СА со сваркой листов в 1 слой	328,75	56,20	5,78	0,11	266,77	5,04
13-05-002-4	на клею 88-СА со сваркой листов в 2 слоя	563,59	80,73	9,39	0,11	473,47	7,24
13-05-002-5	на битуме в 1 слой	277,84	27,87	2,17	0,11	247,80	2,61
13-05-002-6	на битуме в 2 слоя	525,77	56,18	2,17	0,11	467,42	5,26

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 13-05-003. Оклейка поверхностей стеклотканью							
	Измеритель: **1 м2 оклеиваемой поверхности**						
	Оклейка поверхностей стеклотканью						
13-05-003-1	на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по металлической поверхности	157,87	15,39	2,42	0,31	140,06	1,42
13-05-003-2	на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности	164,61	15,83	2,42	0,31	146,36	1,46
13-05-003-3	на нефтебитуме первый слой	57,25	13,44	2,30	0,21	41,51	1,24
13-05-003-4	на нефтебитуме последующие слои	48,01	9,21	2,30	0,21	36,50	0,85
13-05-003-5	на эпоксидной смоле ЭД-20 первый слой	179,34	19,78	3,81	0,51	155,75	1,80
13-05-003-6	на эпоксидной смоле ЭД-20 последующие слои	95,93	15,06	2,30	0,21	78,57	1,37
ТАБЛИЦА 13-05-004. Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом							
	Измеритель: ***100 м2 оклеиваемой поверхности***						
	Оклейка поверхности поливинилхлоридным пластикатом на клею 88-СА толщиной слоя						
13-05-004-1	3 мм	17329,92	2453,00	40,49	0,11	14836,43	220,00
13-05-004-2	4 мм	20646,37	2453,00	51,50	0,11	18141,87	220,00
ТАБЛИЦА 13-05-005. Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке							
	Измеритель: **1 м2 оклеиваемой поверхности**						
13-05-005-1	Оклейка поверхности листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке	100,54	2,56	2,30	0,21	95,68	0,24
РАЗДЕЛ 06. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ							
ТАБЛИЦА 13-06-001. Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб							
	Измеритель: **1 м2 очищаемой поверхности**						
	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром						
13-06-001-1	более 500 мм	106,81	3,53	62,33	4,15	40,95	0,39
13-06-001-2	менее 500 мм и мелких изделий	126,46	4,80	80,71	5,50	40,95	0,53
13-06-001-3	более 500 мм со снятие окалины площадью до 50% очищаемой поверхности	129,04	4,25	75,31	5,06	49,48	0,47
13-06-001-4	более 500 мм со снятие окалины площадью более 50% очищаемой поверхности	161,73	5,25	94,31	6,30	62,17	0,58

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 13-06-002. Очистка кварцевым песком							
	Измеритель: **1 м2 очищаемой поверхности**						
	Очистка кварцевым песком						
13-06-002-1	сплошных наружных поверхностей	87,98	3,53	46,05	3,25	38,40	0,39
13-06-002-2	решетчатых поверхностей	104,17	6,88	51,69	3,82	45,60	0,76
ТАБЛИЦА 13-06-003. Очистка поверхности щетками							
	Измеритель: **1 м2 очищаемой поверхности**						
13-06-003-1	Очистка поверхности щетками	8,15	8,15	-	-	-	0,90
ТАБЛИЦА 13-06-004. Обеспыливание поверхности							
	Измеритель: **1 м2 обеспыливаемой поверхности**						
13-06-004-1	Обеспыливание поверхности	1,22	0,91	0,31	-	-	0,10
РАЗДЕЛ 07. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ							
ТАБЛИЦА 13-07-001. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм							
	Измеритель: **100 м2 обезжириваемой поверхности**						
	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром						
13-07-001-1	до 500 мм бензином	332,49	84,26	3,30	0,11	244,93	9,08
13-07-001-2	до 500 мм уайт-спиритом	610,68	84,26	3,30	0,11	523,12	9,08
13-07-001-3	до 500 мм этиловым спиртом	1828,47	84,26	3,30	0,11	1740,91	9,08
ТАБЛИЦА 13-07-002. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм							
	Измеритель: **100 м2 обезжириваемой поверхности**						
	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром						
13-07-002-1	свыше 500 мм бензином	294,51	41,30	3,30	0,11	249,91	4,45
13-07-002-2	свыше 500 мм уайт-спиритом	581,39	41,30	3,30	0,11	536,79	4,45
13-07-002-3	свыше 500 мм этиловым спиртом	1837,24	41,30	3,30	0,11	1792,64	4,45
РАЗДЕЛ 08. РАЗНЫЕ РАБОТЫ							
ТАБЛИЦА 13-08-001. Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом						
13-08-001-1	на замазке "Арзамит-5"	222,48	25,83	5,91	0,41	190,74	2,35
13-08-001-2	на силикатной замазке	87,58	25,39	2,28	0,21	59,91	2,31
13-08-001-3	на эпоксидной замазке	172,47	27,26	6,54	0,91	138,67	2,48

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 13-08-002. Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке							
	Измеритель: **1 штуцер**						
	Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке						
13-08-002-1	керамическими	115,34	33,19	4,65	0,31	77,50	3,02
13-08-002-2	винипластовыми	107,05	33,19	3,53	0,31	70,33	3,02
13-08-002-3	дунитовыми	217,20	33,19	4,65	0,31	179,36	3,02
13-08-002-4	фарфоровыми	232,96	33,19	3,53	0,31	196,24	3,02
ТАБЛИЦА 13-08-003. Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5"							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5"						
13-08-003-1	керамическими	285,50	33,74	4,91	0,51	246,85	3,07
13-08-003-2	графитовыми	509,07	33,74	4,91	0,51	470,42	3,07
13-08-003-3	дунитовыми	387,59	33,85	5,03	0,61	348,71	3,08
13-08-003-4	фарфоровыми	404,47	33,85	5,03	0,61	365,59	3,08
13-08-003-5	из пропитанного графитопласта	368,21	33,74	5,03	0,61	329,44	3,07
ТАБЛИЦА 13-08-004. Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5"							
	Измеритель: **1 м2 разделываемой поверхности**						
	Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5" при укладке						
13-08-004-1	плитки кислотоупорной керамической, глубиной заполнения швов 15 мм	75,17	22,08	2,40	0,31	50,69	1,98
13-08-004-2	кирпича кислотоупорного плашмя, глубиной заполнения швов 20 мм	129,38	22,08	2,40	0,31	104,90	1,98
13-08-004-3	кирпича кислотоупорного на ребро, глубиной заполнения швов 20 мм	182,49	27,65	3,66	0,41	151,18	2,48
13-08-004-4	кирпича кислотоупорного в кирпич, глубиной заполнения швов 20 мм	229,01	38,36	3,79	0,51	186,86	3,44
ТАБЛИЦА 13-08-005. Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой							
	Измеритель: **1 м2 разделываемой поверхности**						
	Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой при укладке						
13-08-005-1	плитки кислотоупорной керамической, глубиной заполнения швов 15 мм	61,28	23,64	2,66	0,51	34,98	2,12
13-08-005-2	кирпича кислотоупорного плашмя, глубиной заполнения швов 20 мм	108,13	27,75	5,03	0,61	75,35	2,39
13-08-005-3	кирпича кислотоупорного на ребро, глубиной заполнения швов 20 мм	157,95	43,65	5,29	0,81	109,01	3,76

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 13-08-006. Искусственная сушка лакокрасочных покрытий							
	Измеритель: **100 м2 поверхности**						
13-08-006-1	Искусственная сушка лакокрасочных покрытий	50,67	15,39	35,28	-	-	1,70
ТАБЛИЦА 13-08-007. Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом							
	Измеритель: **100 м2 поверхности**						
13-08-007-1	Проверка качества резинового покрытия	21,07	21,07	-	-	-	2,27
ТАБЛИЦА 13-08-008. Окисловка швов футеровки на силикатной замазке							
	Измеритель: **100 м2 швов**						
13-08-008-1	Окисловка швов футеровки на силикатной замазке	283,78	94,64	1,12	-	188,02	9,37
ТАБЛИЦА 13-08-009. Шлифовка бетонных поверхностей							
	Измеритель: **100 м2 шлифуемой поверхности**						
13-08-009-1	Шлифовка бетонных поверхностей	1212,03	770,79	418,72	23,49	22,52	80,04
ТАБЛИЦА 13-08-010. Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком							
	Измеритель: **1 м2 поверхности**						
13-08-010-1	Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком	10,05	1,81	3,30	0,11	4,94	0,20
ТАБЛИЦА 13-08-011. Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды							
	Измеритель: **1 м3 воды**						
13-08-011-1	Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды	9,75	6,15	-	-	3,60	0,68
ТАБЛИЦА 13-08-012. Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов							
	Измеритель: **100 м2 вертикальной проекции лесов**						
13-08-012-1	Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов высотой до 20 м	4323,50	563,13	256,25	-	3504,12	61,41
13-08-012-2	На каждые 2 м при изменении высоты лесов добавлять или исключать к расценке 13-08-012-1	552,13	56,30	32,59	-	463,24	6,14

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	РАЗДЕЛ 09. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ						
	ТАБЛИЦА 13-09-001. Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм						
	Измеритель: **1 м2 покрытия**						
	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм						
13-09-001-1	плоских наружных поверхностей	83,89	9,06	26,36	7,68	48,47	0,78
13-09-001-2	криволинейных наружных поверхностей	98,05	13,47	36,11	11,04	48,47	1,16
13-09-001-3	металлоконструкций решетчатых	236,31	32,04	84,21	26,45	120,06	2,76
13-09-001-4	внутренних поверхностей емкостей	101,53	14,51	38,55	11,88	48,47	1,25
13-09-001-5	наружных сварных монтажных швов	141,21	13,82	39,99	11,60	87,40	1,19
13-09-001-6	внутренних сварных монтажных швов	147,13	15,67	44,06	13,00	87,40	1,35
13-09-001-7	мелких деталей	157,63	14,98	42,43	12,44	100,22	1,29
13-09-001-8	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм	157,56	14,98	42,43	12,44	100,15	1,29
13-09-001-9	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 500 мм	136,11	12,65	36,74	10,48	86,72	1,09
13-09-001-10	трубопроводов (поворотное положение) диаметром свыше 500 мм	117,60	11,26	32,37	9,36	73,97	0,97
13-09-001-11	стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм	188,85	20,90	60,57	17,43	107,38	1,80
13-09-001-12	стыков сварных трубопроводов диаметром до 500 мм	163,20	18,00	49,75	14,96	95,45	1,55
13-09-001-13	стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм	144,81	14,98	42,43	12,44	87,40	1,29
13-09-001-14	при производстве работ в мастерской плоских поверхностей	67,74	4,30	14,97	3,75	48,47	0,37
13-09-001-15	при производстве работ в мастерской мелких деталей	140,32	10,80	29,30	9,08	100,22	0,93
	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**						
	Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами:						
13-10-001-1	толщиной лицевого покрытия 1 мм	6497,02	644,88	81,62	35,56	5770,52	63,10
13-10-001-2	толщиной лицевого покрытия 2 мм	12609,13	967,53	100,57	47,45	11541,03	94,67

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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 машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-001-3	толщиной лицевого покрытия 3 мм	18722,13	1291,09	119,49	59,34	17311,55	126,33

Приложение 1

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ И РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.	В т.ч. оплата труда машинистов, руб.
03-0101	Автопогрузчики 5 т	Маш.ч	102.88	11.24
03-0401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	Маш.ч	2.12	
05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	Маш.ч	103.58	11.24
11-0900	Растворосмесители передвижные 80 л	Маш.ч	12.67	9.96
33-0100	Аппараты дробеструйные пневматические	Маш.ч	59.51	
33-1200	Установки электрометаллизационные	Маш.ч	81.32	28.02
33-1305	Пылесосы промышленные	Маш.ч	3.13	
33-1400	Станки камнерезные универсальные	Маш.ч	34.47	11.24
33-1411	Аппараты пескоструйный	Маш.ч	11.41	
33-1420	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	Маш.ч	20.75	
33-1701	Установки для приготовления клея	Маш.ч	13.61	11.24
33-2222	Автоклав для вулканизации резинового покрытия	Маш.ч	42.54	11.24
33-3451	Горелки электрические для сварки пластмасс	Маш.ч	18.06	
34-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	Маш.ч	7.46	
34-0312	Машины мозаично-шлифовальные	Маш.ч	6.32	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	Маш.ч	112.39	

Приложение 2

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	11224.00
101-0030	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 18.0-25.0 мм	т	23621.00
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4980.60
101-0074	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	2508.60
101-0198	Герметик марки 51-Г-10	кг	39.20
101-0329	Клей 88-СА	кг	48.92
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	90.77
101-0870	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками N 50 оцинкованная	м2	10.40
101-1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	12102.00
101-1292	Уайт-спирит	т	13674.00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	987.52
101-1745	Бензин растворитель	т	6899.80
101-1757	Ветошь	кг	17.11
101-1761	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2	т	39464.00
101-1795	Краска БТ-177 серебристая	т	23201.00
101-1941	Герметик У-30м	кг	58.18
101-2109	Карборунд	кг	11.26
103-1013	Трубы кислотоупорные керамические с раструбами диаметром свыше 100 мм 1 сорта	кг	4.18
113-0001	Аэросил, марка А-175	т	99024.00
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	23945.00
113-0003	Ацетон технический сорт I	т	23630.00
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	20496.00
113-0024	Грунтовка ГФ-0119 красно-коричневая	т	22025.00
113-0025	Грунтовка ГФ-0163 коричневая	т	23560.00
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	39345.00
113-0028	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-02 зеленовато-желтого цвета	т	57557.00
113-0029	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 защитно-зеленого цвета	т	53791.00
113-0030	Грунтовка ХС-059 красно-коричневая	т	25072.00
113-0031	Грунтовка ХС-068 красно-коричневая	т	22716.00
113-0033	Грунтовка АК-070	т	41807.00
113-0044	Замазка "Арзамит-5": порошок	т	36315.00
113-0045	Замазка "Арзамит-5": раствор	т	25181.00
113-0047	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70 мм, сорт I	т	2794.70
113-0049	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально-шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50 мм, сорт I	т	2326.70
113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	2048.30
113-0071	Кислота серная техническая улучшенная	т	3547.60
113-0072	Кислота соляная техническая	т	1866.00
113-0077	Ксилол нефтяной марки А	т	15255.00
113-0079	Лак БТ-577	т	14898.00
113-0086	Лак ХП-734 марка А, сорт 1	т	25626.00
113-0089	Лак ХВ-784	т	22538.00
113-0090	Лак ХС-76 химстойкий	т	24739.00
113-0110	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	7453.70
113-0122	Отвердитель N 1	т	74944.00
113-0128	Пластикат листовой	т	20659.00
113-0130	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20 мм	м2	143.84
113-0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35 мм	м2	156.35
113-0146	Плитки камнелитые прямоугольные 250x180x30 мм	т	3752.30

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
113-0148	Плитки камнелитые, прямоугольные 180х115х18 мм	м2	157.28
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	56621.00
113-0154	Проволока алюминиевая (АМЦ), диаметром 1,4-1.8 мм	т	74982.00
113-0156	Растворитель марки Р-4	т	24099.00
113-0157	Растворитель марки Р-5	т	10337.00
113-0158	Растворитель марки N 646	т	14566.00
113-0160	Растворитель марки N 648	т	23224.00
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	51191.00
113-0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	12838.00
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	51730.00
113-0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая	т	48242.00
113-0210	Эмаль ЭП-773 зеленая	т	49141.00
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	71946.00
113-0213	Эмаль ЭП-5116 черная	т	34385.00
113-0223	Эмаль ХВ-785 белая	т	30107.00
113-0226	Эмаль ХВ-124 голубая	т	30485.00
113-0228	Эмаль ХВ-125 серебристая	т	25695.00
113-0240	Эмаль ХС-759 белая	т	38036.00
113-0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	т	27327.00
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	29187.00
113-0249	Эмаль ХП-799	т	30119.00
113-0250	Эмаль КО-88 кремнийорганическая термостойкая серебристая	т	94641.00
113-0251	Эмаль КО-811 зеленая	т	106829.00
113-0264	Эфир этиловый технический	т	48694.00
113-0281	Грунтовка эпоксидная ЭП-0259	т	60283.00
113-0282	Грунтовка эпоксидная ЭП-0199	т	58071.00
113-0283	Грунтовка на основе эпоксидной смолы "Унигрем"	т	48050.00
113-0284	Эмаль эпоксидная ЭП-1236	т	47556.00
113-0285	Эмаль эпоксидная ЭП-1294	т	43527.00
113-0286	Эмаль эпоксидная БЭП 610 "Эпобен"	т	68468.00
113-0287	Эмаль эпоксидная БЭП 5297 "Эповин"	т	66557.00
113-0288	Эмаль на основе хлорсульфированного полиэтилена ХП-7120	т	44454.00
113-0289	Эмаль феноло-формальдегидная ФЛ-412	т	62530.00
113-0290	Эмаль на сополимерах винилхлорида ХС-436	т	54615.00
113-0291	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-7141	т	38327.00
113-0292	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-1120	т	35613.00
113-0295	Органо-силикатная композиция ОС-12-03	т	61652.00
113-0301	Песок металлический	т	6824.90
113-0310	Порошок N 2 для кислотоупорной замазки	т	1825.70
113-0312	Графит измельченный	т	8329.50
113-0317	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11	м2	26.34
113-0319	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-6, 60-341	т	44364.00
113-0320	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) 2566-10	т	58823.00
113-0322	Эбонит 51-1627	т	29175.00
113-0323	Эбонит 51-1626	т	28133.00
113-0326	Полуэбонит 60-344	кг	35.05
113-0328	Полуэбонит 1751-7	кг	27.39
113-0329	Полуэбонит 51-1629	кг	33.96
113-0330	Полуэбонит ИРП-1391-8	т	30834.00
113-0331	Полуэбонит ИРП-1394-1	т	27470.00
113-0332	Полуэбонит ИРП-1395-1	т	32124.00
113-0333	Клей резиновый N 2572-1	кг	21.07
113-0334	Клей резиновый N 4508	кг	22.92
113-0336	Грунтовка ЭП-057	т	67383.00
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт 1	т	34260.00
113-0347	Эмаль ВЛ-515	т	48307.00
113-0348	Растворитель Р-60	т	32862.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
113-0350	Органо-силикатная композиция ОС-12-01	т	58398.00
113-0351	Органо-силикатная композиция ОС-51-03	т	88047.00
113-0352	Пруток сварочный из винилпласта	т	28496.00
113-0355	Плитка футеровочная АТМ-1	т	13335.00
113-0356	Изделия фасонные из угольного материала, марки ЭУ	кг	29.77
113-0357	Изделия фасонные из графита, марок ГМЗ, ГМЗ-0, ГМЗ-А	кг	94.38
113-0358	Композиции латексные для антикоррозионного эластичного покрытия "Полан" защитная	кг	52.15
113-0360	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	50024.00
113-0363	Трубы кислотоупорные дунитовые	т	25054.00
113-0364	Трубы кислотоупорные фарфоровые	т	30380.00
113-0365	Изделия фасонные кислотоупорные керамические для опорных конструкций	т	4712.50
113-0366	Отвердитель N 3	т	128681.00
113-0401	Отвердитель амино-фенольный АФ-2	т	53531.00
113-0411	Трубы винилпластовые	кг	4.81
113-0412	Трубы из пропитанного графита	кг	76.48
113-0413	Трубы из графитопластовых материалов марки АТМ-1	кг	27.91
113-9055-1	Композиция "А" адгезионная	кг	18.32
113-9058-1	Композиция полимерная	кг	43.64
201-0800	Комплект лесов металлических трубчатых на хомутах (100 м2 вертикальной проекции) без щитов настила	комплект	18544.00
203-0514	Щиты настила	м2	54.47
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	75.66
408-9300-1	Песок кварцевый марки ЛПК-5	кг	1.20
411-0001	Вода	м3	3.60

Приложение 3

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Код расценки	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ТЕР		
	код	расход	ед. измер.	код	расход	ед. измер.
13-01-003-1	408-9040	0.00937	м3	408-0122	0.00937	м3
13-01-003-2	408-9040	0.00989	м3	408-0122	0.00989	м3
13-01-003-3	408-9040	0.01098	м3	408-0122	0.01098	м3
13-01-003-4	408-9040	0.01246	м3	408-0122	0.01246	м3
13-01-003-5	408-9040	0.01667	м3	408-0122	0.01667	м3
13-01-003-6	408-9040	0.02225	м3	408-0122	0.02225	м3
	408-9040	0.03605	м3	408-0122	0.03605	м3
13-01-006-1	408-9040	0.009	м3	408-0122	0.009	м3
13-01-006-2	408-9040	0.00114	м3	408-0122	0.00114	м3
13-01-006-3	408-9040	0.2745	м3	408-0122	0.2745	м3
13-01-006-4	408-9040	0.5553	м3	408-0122	0.5553	м3
13-04-002-5	113-0322	0.00933	т	113-0323	0.00933	т
13-04-005-3	113-9055	0.4	кг	113-9055-1	0.4	кг
13-05-001-3	333402	0.02	маш.ч	333451	0.2	маш.ч
13-05-001-4	333402	0.04	маш.ч	333451	0.4	маш.ч
13-05-002-3	333402	0.2	маш.ч	333451	0.2	маш.ч
13-05-002-4	333402	0.4	маш.ч	333451	0.4	маш.ч
	333402	0.13	маш.ч	333451	0.13	маш.ч
	333402	0.18	маш.ч	333451	0.18	маш.ч
	330101	0.29	маш.ч	330100	0.29	маш.ч
	330101	0.39	маш.ч	330100	0.39	маш.ч
	330101	0.35	маш.ч	330100	0.35	маш.ч
	330101	0.44	маш.ч	330100	0.44	маш.ч
	408-9300	32	кг	408-9300-1	32	кг
	408-9300	38	кг	408-9300-1	38	кг
13-08-009-1	101-9130	2	кг	101-2109	2	кг
	408-9300	4.12	кг	408-9300-1	4.12	кг
13-10-001-1	113-9058	132.23	кг	113-9058-1	132.23	кг
13-10-001-2	113-9058	264.46	кг	113-9058-1	264.46	кг
13-10-001-3	113-9058	396.69	кг	113-9058-1	396.69	кг

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ **3**
1. Общие указания 3
1. Правила определения объемов работ 5
3. Коэффициенты к расценкам 7
4. Затраты труда и размер средств на оплату труда 10
РАЗДЕЛ 01. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ **11**
ТАБЛИЦА 13-01-001. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке 11
ТАБЛИЦА 13-01-002. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5" 11
ТАБЛИЦА 13-01-003. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе 12
ТАБЛИЦА 13-01-004. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке 12
ТАБЛИЦА 13-01-005. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку 13
ТАБЛИЦА 13-01-006. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку 13
ТАБЛИЦА 13-01-007. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5" 13
РАЗДЕЛ 02. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ **14**
ТАБЛИЦА 13-02-001. Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий на силикатной кислотоупорной замазке 14
ТАБЛИЦА 13-02-002. Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке "Арзамит-5" 14
РАЗДЕЛ 03. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ **14**
ТАБЛИЦА 13-03-001. Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей 14
ТАБЛИЦА 13-03-002. Огрунтовка металлических поверхностей 15
ТАБЛИЦА 13-03-003. Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей 15
ТАБЛИЦА 13-03-004. Окраска металлических огрунтованных поверхностей 16
ТАБЛИЦА 13-03-005. Шпатлевка поверхностей 16
РАЗДЕЛ 04. ГУММИРОВАНИЕ (ОБКЛАДКА ЛИСТОВЫМИ РЕЗИНАМИ И ЖИДКИМИ РЕЗИНОВЫМИ СМЕСЯМИ) **17**
ТАБЛИЦА 13-04-001. Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм 17
ТАБЛИЦА 13-04-002. Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм 17
ТАБЛИЦА 13-04-003. Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2 18
ТАБЛИЦА 13-04-004. Вулканизация резиновой обкладки 19
ТАБЛИЦА 13-04-005. Гуммирование из растворов 19
РАЗДЕЛ 05. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ **19**
ТАБЛИЦА 13-05-001. Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА 19
ТАБЛИЦА 13-05-002. Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм 19
ТАБЛИЦА 13-05-003. Оклейка поверхностей стеклотканью 20
ТАБЛИЦА 13-05-004. Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом 20
ТАБЛИЦА 13-05-005. Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке 20
РАЗДЕЛ 06. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ **20**
ТАБЛИЦА 13-06-001. Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб 20
ТАБЛИЦА 13-06-002. Очистка кварцевым песком 21
ТАБЛИЦА 13-06-003. Очистка поверхности щетками 21

ТАБЛИЦА 13-06-004. Обеспыливание поверхности ... 21
РАЗДЕЛ 07. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ... 21
ТАБЛИЦА 13-07-001. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм ... 21
ТАБЛИЦА 13-07-002. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм ... 21
РАЗДЕЛ 08. РАЗНЫЕ РАБОТЫ ... 21
ТАБЛИЦА 13-08-001. Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом ... 21
ТАБЛИЦА 13-08-002. Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке ... 22
ТАБЛИЦА 13-08-003. Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5" ... 22
ТАБЛИЦА 13-08-004. Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5" ... 22
ТАБЛИЦА 13-08-005. Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой ... 22
ТАБЛИЦА 13-08-006. Искусственная сушка лакокрасочных покрытий ... 23
ТАБЛИЦА 13-08-007. Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом ... 23
ТАБЛИЦА 13-08-008. Окисловка швов футеровки на силикатной замазке ... 23
ТАБЛИЦА 13-08-009. Шлифовка бетонных поверхностей ... 23
ТАБЛИЦА 13-08-010. Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком ... 23
ТАБЛИЦА 13-08-011. Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды ... 23
ТАБЛИЦА 13-08-012. Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов ... 23
РАЗДЕЛ 09. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ... 24
ТАБЛИЦА 13-09-001. Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм ... 24
РАЗДЕЛ 10. НАНЕСЕНИЕ ЛИЦЕВОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОНОЛИТНОГО ПОЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ С АГРЕССИВНЫМИ СРЕДАМИ ... 24
ТАБЛИЦА 13-10-001. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами ... 24
Приложение 1 ... 27
Сметные цены и расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г. ... 27
Приложение 2 ... 29
Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г. ... 29
Приложение 3 ... 32
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 32

gost.e-ecolog.ru