Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ростовская область

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
для определения стоимости строительных работ
в Ростовской области

СБОРНИК № 13

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ (ТЕР 81-02-13-2001)

Издание официальное

Администрация Ростовской области

г. Ростов-на-Дону 2001

gost.e-ecolog.ru

Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительства в Ростовской области. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии. ТЕР 81-02-13-2001 (Администрация Ростовской области) Ростов-на-Дону, 2001 г. – 33 с.

Предназначены для определения сметной стоимости строительных работ, выполняемых на объектах нового строительства зданий и сооружений, а также для расчетов за выполненные работы.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Областным центром анализа ценообразования в строительстве при министерстве строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства области Администрации Ростовской области при участии ОАО "Ростовгражданпроект", ООО "Ростовгипрошахт" и ОАО ПСП "СевкавНИПИагропром" (Руководитель – Г.А.Сергиенко, исполнители – Кулыгина Л.Л., Дубровина М.В., Плотникова З.С., Широков А.С., Гончарова Е.А., Тюрьморезова Е.П.)

УТВЕРЖДЕНЫ решением комиссии по ценовой политике в строительстве Ростовской области от 11.02.2002г. №4

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительства в Ростовской области ТЕР 81-02-13-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Администрации Ростовской области.

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ростовская область

Введены в действие министерством строительства, архитектуры и ЖКХ Ростовской области приказом № 14 от 5 марта 2002 года

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

для определения стоимости строительных работ
в Ростовской области

СБОРНИК № 13

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ (ТЕР 81-02-13-2001)

Издание официальное

Администрация Ростовской области

г. Ростов-на-Дону 2001

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАН ГУ Областным центром анализа ценообразования в строительстве при министерстве строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства области Администрации Ростовской области при участии ОАО "Ростовгражданпроект", ООО "Ростовгипрошахт" и ОАО ПСП "СевкавНИПИагропром" (Руководитель – Г.А. Сергиенко, исполнители – Кулыгина Л.Л., Дубровина М.В., Широков А.С., Гончарова Е.А., Тюрьморезова Е.П)

2. ВНЕСЕН

3. РАССМОТРЕН на заседании комиссии по ценовой политике в строительстве Ростовской области

2. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие Министерством строительства, архитектуры и ЖКХ Ростовской области приказом № 14 от 5 марта 2002 года

3. ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России, письмо №10-806 от 14.02.2002г.

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ (ТЕР)
для определения стоимости строительных работ в Ростовской области

СБОРНИК № 13

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

(ТЕР-81-02-13-2001)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Введение

ТЕР разработаны на основе государственных элементных сметных норм на строительные работы (сборник № 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии» ГЭСН 81-02-13-2001), утвержденных Постановлением Госстроя России от 13 ноября 2000 года № 110.

Цены на материалы, изделия и конструкции принимаются по территориальному сборнику средних сметных цен, применяемых в Ростовской области по состоянию на 01.01 2000г., расценки на эксплуатацию строительных машин принимаются по территориальному сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, применяемых в Ростовской области по состоянию на 01 01.2000 г.

Оплата труда в единичных расценках ТЕР принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. в месяц (1 чел.-час – 9,62 рубля) при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25, согласно постановлению Минтруда РФ от 30.12.1999 № 56. При этом ставка рабочего-строителя первого разряда - по состоянию на 01.01.2000 составила 1 чел.-час – 7,19 рубля.

Цены на материалы, изделия и конструкции, расценки на эксплуатацию строительных машин, а также ставки рабочих-механизаторов при расчете стоимости эксплуатации строительных машин по состоянию на 01.01.2000 г., применяемые в данном сборнике, приведены в приложении 1.

Стоимость 1 чел.-ч рабочих, занятых в строительстве и на ремонтно-строительных работах (на строительно-монтажных работах и в подсобных производствах) с нормальными условиями труда установлена в ТЕР в зависимости от среднего разряда работы и приведена в приложении 2.

В приложении 3 приведены конкретные коды материалов, примененные в расценках настоящего сборника взамен общих кодов ГЭСН-2001.

1. Общие указания

1.1. Сборник содержит территориальные единичные расценки на выполнение полного комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для защиты строительных конструкций и оборудования от коррозии.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ТЕР обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет средств предприятий, организаций и физических лиц, ТЕР носят рекомендательный характер.

1.3. В расценках настоящего сборника помимо указанных в составах работ учтены:

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

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

1.4. В расценках не учтены:

— устройство и разборка лесов и подмостей высотой более 4 м, стоимость устройства и разборки лесов определяются по расценкам сборника ТЕР-81-02-08-2001 «Конструкции из кирпича и блоков»;

— изготовление и установка опалубки и кружал при защите потолочных и сферических поверхностей, изготовление и устройство опалубки и кружал определяются по расценкам сборника ТЕР-81-02-45-2001 «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 разборка системы временной приточно-вытяжной вентиляции;

— устройство и разборка временного электроосвещения;

— устройство и разборка тепляков и других сооружений, необходимых для создания температурных условий на месте производства работ;

1.5. 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.

1.6. 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.) необходимо применять поправочные коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части настоящего сборника, таблица №2.

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

1.8. ТЕР на работы, с использованием лакокрасочных материалов составлены для однослойного покрытия. При выполнении в несколько слоев защитного покрытия следует применять расценки на однослойное покрытие с коэффициентом, равным количеству нанесенных слоев.

В случаях применения лакокрасочных материалов, не предусмотренных расценками, следует принимать оплату труда и стоимость эксплуатации машин по расценкам, предусмотренным в данном сборнике для материалов с аналогичной технологией нанесения.

1.9. Расценки с использованием лакокрасочных материалов предусматривают механизированный способ их нанесения. При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом, рекомендуется применять коэффициент к затратам труда рабочих-строителей -1,1.

1.10. Расценки на защиту металлоконструкций предусматривают 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 работы по нанесению металлических покрытий составлены для поворотного положения защищаемых поверхностей. При производстве этих работ в неповоротном положении следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 технической части настоящего сборника.

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

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

Таблица №1

Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь поверхности в м^2 одной тонны профиля	Наименование профиля, номер и толщина сечения в мм	Площадь Поверхности 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 *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	45,0	23,2
12	43,1	18	39,1	24	34,4	36	26,7	50,0	21,4
14	41,8	20	38,1	27	33,0	40	24,9	55,0	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	25,2	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 /30ш-45м/)*

№ профиля		№ 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
23 Ш	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
23 Ш2	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	40К 10	7,8
20К3	23,7	26К3	20,9	30К8	11,7	40К1	17,5	40К 11	6,2
20К4	21,7	26К4	19,2	35К.1	19,3	40К2	16,0	40К 12	5,2
23К	31,6	26К5	17,6	35К2	17,3	40К3	14,5	40К 13	4,4
23К1	27,5	30К1	21,4	35К3	15,6	40К4	13,1	40К 14	3,7
23К2	25,7	30К2	19,9	35К4	14,2	40К5	11,8		
23К3	23,2	30К3	18,3	35К5	13,0	40К6	10,8		
23К4	21,2	30К4	16,7	35К6	11,9	40К7	9,8		

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номера таблиц расценок	Коэффициенты			
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к оплате труда рабочих строителей	к стоимости эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.1. Футеровка:					
3.1.1. Сферических и конических поверхностей	01-001÷01-007	1,5	1,5	1,5	1,03
3.1.2. Каналов, лотков, фундаментов плинтусов, приямков, бортиков	01-001÷01-007	1,4	1,4	1,4	1,03
3.2. Оклейка листовыми материалами:					
3.2.1. Сферических и конических поверхностей	05-001÷05-005	1,7	1,7	—	1,1
3.2.2. Каналов, лотков, фундаментов, плинтусов, приямков, бортиков	05-002; 05-004	1,0	1,0	—	1,1
3.2.3. Полов	05-002; 05-004	1,0	1,0	—	1,1
3.3. Гуммирование сырыми резинами:					
3.3.1. Сферических и конических поверхностей	04-001÷04-003	1,9	1,9	—	1,1
3.3.2. В условиях строительной площадки	04-001÷04-003	1,1	1,1	—	—

1	2	3	4	5	6
3.4. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах для:					
футеровки	01-001÷01-007	2	2	—	—
кладки	02-001÷02-002	2	2	—	—
грунтовки, окраски	03-001÷03-004	2	2	—	—
шпатлевки	03-005	2	2	—	—
оклейки	05-001÷05-005	2	2	—	—
гуммирования	04-001÷04-002; 04-005	2	2	—	—
подготовительных работ	06-001÷06-004	2	2	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001÷07-002	2	2	—	—
разные работы	08-001-08-005; 08-008	2	2	—	—
3.5. Работы по защите потолочных поверхностей от коррозии					
футеровка	01-001÷01-007	1,1	1,1	1,1	1,1
грунтовка, окраска,	03-001÷03-004	1,1	1,1	1,1	1,1
шпатлевка	03-005	1,1	1,1	1,1	1,1
оклейка	05-001÷05-005	1,1	1,1	1,1	1,1
гуммирование	04-001÷04-005	1,1	1,1	1,1	1,1
подготовительные работы	06-001÷06-004	1,1	1,1	1,1	1,1
обезжиривание поверхностей	07-001÷07-002	1,1	1,1	1,1	1,1
разные работы	08-001-08-005; 08-007÷08-008	1,1	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	1,1	—	—
3.6.2. Кладка	02-001÷02-002	1,1	1,1	—	—
3.6.3. Пескоструйная или дробеструйная очистка	06-001	1,05	1,05	—	—
3.6.4. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,05	1,05	—	—
3.6.5. Шпатлевка	03-005	1,05	1,05	—	—
3.6.6. Грунтовка	03-001÷03-002	1,05	1,05	—	—
3.6.7. Окраска лакокрасочными материалами	03-003÷03-004	1,05	1,05	—	—
б). свыше 30 % при следующих видах работ					
3.6.8. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,2	1,2	—	—
3.6.9. Кладка	02-001÷02-002	1,2	1,2	—	—
3.6.10. Пескоструйная и дробеструйная очистка	06-001	1,1	1,1	—	—
3.6.11. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,1	1,1	—	—
3.6.12. Шпатлевка	03-005	1,1	1,1	—	—
3.6.13. Грунтовка	03-001÷03-002	1,1	1,1	—	—
3.6.14. Окраска лакокрасочными материалами	03-003÷03-004	1,1	1,1	—	—
3.7. При пересечении защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапами, проемами, составляющих: *а). от 10 до 30 % при следующих видах работ:*					
3.7.1. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,12	1,12	—	—
3.7.2. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,1	1,1	—	—
3.7.3. Шпатлевка	03-005	1,1	1,1	—	—
3.7.4. Грунтовка	03-001÷03-002	1,1	1,1	—	—
3.7.5. Окраска	03-003÷03-004	1,1	1,1	—	—
3.7.6. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами	09-001	1,1	1,1	—	—
б). свыше 30 % при следующих видах работ:					
3.7.7. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами	01-001÷01-007	1,35	1,35	—	—
3.7.8. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,2	1,2	—	—
3.7.9. Шпатлевка	03-005	1,2	1,2	—	—
3.7.10. Грунтовка	03-001÷03-002	1,2	1,2	—	—
3.7.11. Окраска	03-003÷03-004	1,2	1,2	—	—
3.7.12. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами	09-001	1,2	1,2	—	—

1	2	3	4	5	6
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	1,3	—	—
3.8.2. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,3	1,3	—	—
3.8.3. Шпатлевка	03-005 (р. 4-5)	1,3	1,3	—	—
3.8.4. Огрунтовка	03-001÷03-002	1,3	1,3	—	—
3.8.5. Окраска	03-003÷03-004	1,3	1,3	—	—
3.8.6. Окраска органосиликатными композициями	03-001 (р.15-20); 03-003 (р.12-13)	1,15	1,15	—	—
3.8.7. Шпатлевка силикатными растворами	03-004 (р.15-17); 03-005 (р. 1-3)	1,15	1,15	—	—
3.8.8. Гуммирование	04-001÷04-002; 04-005	1,3	1,3	—	—
3.8.9. Подготовительные работы	06-001÷06-004	1,3	1,3	—	—
3.8.10. Обезжиривание поверхностей	07-001÷07-002	1,3	1,3	—	—
3.8.11. Разные работы	08-004÷08-005 08-008	1,3	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	1,2	—	—
кладки	02-001÷02-002	1,2	1,2	—	—
огрунтовки, окраски, шпатлевки	03-001÷03-005	1,2	1,2	—	—
оклейки	05-001÷05-005	1,2	1,2	—	—
гуммирования	04-001÷04-003; 04-005	1,2	1,2	—	—
подготовительных работ	06-001÷06-004	1,2	1,2	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001÷07-002	1,2	1,2	—	—
разных работ	08-001÷08-010	1,2	1,2	—	—
3.9.2. свыше 4					
футеровки	01-001÷01-007	1,1	1,1	—	—
кладки	02-001÷02-002	1,1	1,1	—	—
грунтовки, окраски, шпатлевки	03-001÷03-005	1,1	1,1	—	—
оклейки	05-001÷05-005	1,1	1,1	—	—
гуммирования	04-001÷04-003; 04-005	1,1	1,1	—	—
подготовительных работ	06-001÷06-004	1,1	1,1	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001÷07-002	1,1	1,1	—	—
разные работы	08-001÷08-010	1,1	1,1	—	—
3.10. При выполнении работ вне аппарата лежа:					
футеровки	01-001÷01-007	1,2	1,2	—	—
кладки	02-001÷02-002	1,2	1,2	—	—
грунтовки- окраски, шпатлевки	03-001÷03-005	1,2	1,2	—	—
оклейки	05-001÷05-005	1,2	1,2	—	—
гуммирования	04-001÷04-003; 04-005	1,2	1,2	—	—
подготовительных работ	06-001÷06-004	1,2	1,2	—	—
обезжиривания поверхностей	07-001÷07-002	1,2	1,2	—	—
разных работ	08-001÷08-010	1,2	1,2	—	—
3.11. При окраске покрытий колонн, связей, балок, фахверков, конструкций, эстакад и галерей с подвесных приспособлений	03-001÷03-005	1,1	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	1,2	—	—
3.12.2. Оклейка листовыми материалами	05-001÷05-005	1,2	1,2	—	—
3.12.3. Шпатлевка	03-005	1,2	1,2	—	—
3.12.4. Грунтовка	03-001÷03-002	1,2	1,2	—	—
3.12.5. Окраска	03-003÷03-004	1,2	1,2	—	—
3.12.6. Гуммирование	04-001÷04-002; 04-005	1,2	1,2	—	—
3 12.7. Подготовительные работы	06-001÷06-004	1,2	1,2	—	—
3.12.8. Обезжиривание поверхностей	07-001÷07-002	1,2	1,2	—	—
3.12.9. Разные работы	08-001÷08-005; 08-007÷08-008	1,2	1,2	—	—
3.13. Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей	03-001÷03-004	1,1	1,1	1,1	1,1

КОЭФФИЦИЕНТЫ
К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА И ЗАТРАТАМ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В УСЛОВИЯХ ОСЛОЖНЯЮЩИХ ИХ ВЫПОЛНЕНИЕ

1.	Производство работ по защите строительных конструкций и оборудования в эксплуатируемых зданиях и сооружениях, освобожденных от оборудования и других предметов, мешающих нормальному производству работ	1,2
2.	Производство работ в эксплуатируемых зданиях и сооружениях с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или загромождающих предметов (лабораторное оборудование, мебель и т.п.) или движения транспорта по внутрицеховым путям	1,3
2.1.	То же, при особой стесненности рабочих мест	1,35
2.2.	То же, при температуре воздуха на рабочем месте более 40 ° С в помещениях	1,5
2.3.	То же, с вредными условиями труда, где рабочим предприятия установлен сокращенный рабочий день, а рабочие-строители имеют рабочий день нормальной продолжительности	1,5
2.4.	То же, с вредными условиями труда, где рабочие-строители переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе	1,5
2.5.	То же, с вредными условиями труда при особой стесненности рабочих мест, где рабочие-строители переведены на сокращенный рабочий день при 36-часовой рабочей неделе	1,55
2 6.	То же, с вредными условиями труда, где рабочие-строители переведены на сокращенный рабочий день при 24-часовой рабочей неделе	2,2
2.7.	То же, с вредными условиями труда, при особой стесненности рабочих мест, где рабочие-строители переведены на сокращенный рабочий день при 24-часовой рабочей неделе	2,3
3.	Производство работ на открытых и полуоткрытых строительных площадках с наличием в зоне производства работ технологического оборудования или движения технологического транспорта	1,1
3.1.	То же, при особой стесненности рабочих мест	1,15
3.2.	То же, с вредными условиями труда (наличие пара, пыли, вредных газов, дыма и т.п.), где рабочим предприятия установлен сокращенный рабочий день, а рабочие-строители имеют рабочий день нормальной продолжительности	1,25
4.	Производство строительных работ вблизи объектов находящихся под высоким напряжением	1,2
5.	Производство строительных работ в закрытых сооружениях (помещениях), находящихся ниже 3 м от поверхности земли	1,1
	Строительство новых объектов на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и инженерных коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов	1,1
6.	То же, при особо стесненных условиях	1,15
7.	Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов инженерно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов	1,15
8.	Строительство объектов на склонах гор с резко пересеченным рельефом, в стесненных условиях с сохранением природного ландшафта	1,2

Примечания:

1. Охранной зоной (по ГОСТ 12.1.013-78) вдоль воздушных линий электропередачи является участок земли и пространства, заключенные между вертикальными плоскостями, проходящими через параллельные прямые, отстоящие от крайних проводов (при не отклоненном их положении) на расстоянии, м, для линий напряжением:

1 кВ 2
от 1 до 20 кВ включительно 10
35 кВ 15
110 кВ 20
150 кВ 25
220 кВ 25
330 кВ, 400 кВ 30
500 кВ, 750 кВ 40
800 кВ (постоянный ток) 30

2. Условия производства работ в застроенной части городов относятся к стесненным при наличии трех из перечисленных факторов:

— интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ, обуславливающих необходимость строительства короткими захватками с полным завершением всех работ на захватке, включая восстановление разрушенных покрытий и посадку зелени;

— разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке;

— жилых или производственных зданий, а также сохраняемых зеленых насаждений в непосредственной близости от места работы;

— стесненных условий складирования материалов или невозможности их складирования на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих мест.

3. Применение повышающих коэффициентов к нормам затрат труда и времени использования строительных машин при составлении сметной документации должно быть обосновано проектом производства работ или проектом организации строительства.

4. Одновременное применение нескольких коэффициентов (за исключением коэффициентов, указанных в п.п. 4 и 5) не допускается.

5. Коэффициенты, указанные в п.п. 4 и 5, могут применяться вместе с другими коэффициентами. При одновременном применении коэффициенты перемножаются.

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата машинистов		
	РАЗДЕЛ 01. Футеровочные работы						
	Таблица 13-01-001. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке						
	Измеритель: м²						
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке плиткой:						
13-01-001-01	кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	39,48	39,48	6,31	1,47	122,58	3,76
13-01-001-02	кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	225,64	41,16	6,99	1,57	177,49	3,92
13-01-001-03	камнелитой (диабазовой) толщиной 18 мм	421,08	36,81	6,28	1,47	377,99	3,46
13-01-001-04	камнелитой (диабазовой) толщиной 30 мм	325,93	43,09	7,67	1,67	275,17	4,05
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной:						
13-01-001-05	50 мм	270,14	33,80	9,63	2,20	226,71	3,31
13-01-001-06	70 мм	361,16	36,35	11,70	2,51	313,11	3,56
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке кирпичом кислотоупорным прямым:						
13-01-001-07	плашмя	254,62	41,76	9,66	2,20	203,20	3,87
13-01-001-08	на ребро	406,04	64,31	15,64	3,56	326,09	5,96
13-01-001-09	в кирпич	745,70	98,84	28,42	6,71	618,44	9,16
	Таблица 13-01-002. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5"						
	Измеритель: м²						
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5" плиткой:						
13-01-002-01	кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	241,22	57,06	5,63	0,93	178,53	5,15
13-01-002-02	кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	314,31	59,39	6,99	1,14	247,93	5,36
13-01-002-03	футеровочной из графитопласта марки АТМ толщиной 10 мм	319,46	53,77	3,21	0,52	262,48	4,70
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5" изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной:						
13-01-002-04	50 мм	374,30	66,37	6,93	1,25	301,00	5,99
13-01-002-05	70 мм	589,45	71,36	9,03	1,55	509,06	6,44
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5" кирпичом кислотоупорным прямым:						
13-01-002-06	плашмя	401,65	67,81	6,99	1,25	326,85	6,12
13-01-002-07	на ребро	683,39	111,24	11,96	1,96	560,19	10,04
13-01-002-08	в кирпич	1315,48	177,28	22,50	3,61	1115,70	16,00
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5" изделиями фасонными из графита толщиной:						
13-01-002-09	50 мм	5297,76	360,78	7,62	1,35	4929,36	34,36
13-01-002-10	100 мм	9932,19	194,15	11,81	1,96	9726,23	18,49
13-01-002-11	200 мм	19516,08	192,00	17,40	2,89	19306,68	17,55

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата машинистов		
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5" изделиями фасонными из угольного материала толщиной:						
13-01-002-12	50 мм	2153,76	360,78	7,62	1,35	1785,36	34,36
13-01-002-13	100 мм	3683,49	194,15	11,81	1,96	3477,53	18,49
13-01-002-14	200 мм	7057,98	192,00	17,40	2,89	6848,58	17,55
Таблица 13-01-003. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе							
	Измеритель: м²						
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной:						
13-01-003-01	20 мм	110,19	32,29	5,63	1,37	72,27	3,12
13-01-003-02	35 мм	165,51	33,95	6,99	1,57	124,57	3,28
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе изделиями фасонным и кислотоупорными керамическими толщиной:						
13-01-003-03	50 мм	209,72	28,15	9,56	2,20	172,01	2,72
13-01-003-04	70 мм	372,95	30,22	10,95	2,40	331,78	2,92
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе кирпичом кислотоупорным прямым:						
13-01-003-05	плашмя	182,70	30,36	10,98	2,40	141,36	2,74
13-01-003-06	на ребро	313,96	55,62	22,55	3,55	235,79	5,02
13-01-003-07	в кирпич	573,91	82,44	27,60	6,49	463,87	7,44
Таблица 13-01-004. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке							
	Измеритель: м²						
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной, мм:						
13-01-004-01	20	456,02	61,87	14,18	2,59	379,97	5,49
13-01-004-02	35	554,32	65,93	15,57	2,80	472,82	5,85
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной, мм:						
13-01-004-03	18	692,99	56,80	10,75	2,08	625,44	5,04
13-01-004-04	30	613,08	66,72	14,21	2,59	532,15	5,92
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной, мм:						
13-01-004-05	50	628,69	71,45	18,36	3,43	538,88	6,34
13-01-004-06	70	915,80	77,54	22,41	4,04	815,85	6,88
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке кирпичом кислотоупорным прямым:						
13-01-004-07	плашмя	734,14	64,92	21,05	3,84	648,17	5,76
13-01-004-08	на ребро	1266,23	109,10	32,53	5,91	1124,60	9,23
Таблица 13-01-005. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку							
	Измеритель: м²						
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку:						
13-01-005-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	224,88	40,22	7,67	1,67	176,99	3,83
13-01-005-02	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	254,14	38,18	11,33	2,40	204,63	3,49
13-01-005-03	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	413,67	58,31	15,93	3,55	339,43	5,33
13-01-005-04	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	794,80	91,79	32,52	7,10	670,49	8,39

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата машинистов		
Таблица 13-01-006. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку							
	Измеритель: м²						
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку:						
13-01-006-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	159,69	29,51	5,71	1,26	124,47	2,81
13-01-006-02	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	170,89	24,38	8,01	1,78	138,50	2,20
13-01-006-03	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	305,17	40,89	14,00	3,03	250,28	3,69
13-01-006-04	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	588,69	63,05	28,24	6,16	497,40	5,69
Таблица 13-01-007. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5"							
	Измеритель: м²						
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5" плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной:						
13-01-007-01	20 мм	194,76	53,63	6,62	1,57	134,51	4,97
13-01-007-02	35 мм	262,93	56,11	7,98	1,78	198,84	5,20
	футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5" изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной:						
13-01-007-03	50 мм	327,31	48,77	11,29	2,51	267,25	4,52
13-01-007-04	70 мм	547,82	50,93	11,97	2,61	484,92	4,72
13-01-007-05	футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5" кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	326,09	51,90	10,63	2,41	263,56	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 кислотоупорной силикатной замазке							
	Измеритель: м³						
	кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий на кислотоупорной силикатной замазке:						
13-02-001-01	кирпичом кислотоупорным прямым (сводов, перегородок)	3122,37	398,36	117,76	29,15	2606,25	37,44
13-02-001-02	изделиями фасонными кислотоупорным керамическими для опорных конструкций (колосниковые решетки)	8315,22	154,21	113,69	28,74	8047,32	16,03
Таблица 13-02-002. Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке "Арзамит-5"							
	Измеритель: м³						
13-02-002-01	кладка кирпичом кислотоупорным на замазке "Арзамит-5"	5581,46	816,06	135,34	31,50	4630,06	77,72

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата машинистов		
	РАЗДЕЛ 03. Покрытие лакокрасочными материалами						
	Таблица 13-03-001. Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей						
	Измеритель: 100 м²						
	огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей:						
13-03-001-01	битумной грунтовкой первый слой	203,55	78,02	9,05	0,21	116,48	7,43
13-03-001-02	битумной грунтовкой последующий слой	159,67	78,02	9,05	0,21	72,60	7,43
	огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей лаком:						
13-03-001-03	БТ-577 первый слой	213,15	56,89	10,95	0,21	145,31	5,20
13-03-001-04	БТ-577 последующий слой	165,06	56,89	10,95	0,21	97,22	5,20
13-03-001-05	ХС-76 первый слой	478,17	78,95	5,85	0,21	393,37	7,42
13-03-001-06	ХС-76 последующий слой	360,16	78,95	5,85	0,21	275,36	7,42
13-03-001-07	ХВ-784 первый слой	817,77	58,28	7,21	0,41	752,28	5,26
13-03-001-08	ХВ-784 последующий слой	714,30	58,06	6,53	0,31	649,71	5,24
13-03-001-09	ХВ-784 с наполнителем первый слой	818,46	58,28	7,21	0,41	752,97	5,26
13-03-001-10	ХВ-784 с наполнителем последующий слой	692,25	58,06	6,53	0,31	627,66	5,24
	огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей:						
13-03-001-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010 первый слой	888,92	57,84	9,05	0,21	822,03	5,22
13-03-001-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010 последующий слой	616,08	57,62	9,05	0,21	549,41	5,20
13-03-001-13	компаундом ЭД-20 первый слой	2007,84	91,24	10,41	0,41	1906,19	9,07
13-03-001-14	компаундом ЭД-20 последующий слой	1924,54	97,78	10,41	0,41	1816,35	9,72
	огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей органосиликатной композицией:						
13-03-001-15	ОС-12-01 (первый слой)	1258,08	29,76	11,63	0,41	1216,69	2,72
13-03-001-16	ОС-12-01 (последующий слой)	1215,54	29,76	11,63	0,41	1174,15	2,72
13-03-001-17	ОС-12-03 (первый слой)	1357,44	29,76	11,63	0,41	1316,05	2,72
13-03-001-18	ОС-12-03 (последующий слой)	1311,54	29,76	11,63	0,41	1270,15	2,72
13-03-001-19	ОС-51-03 (первый слой)	1859,20	29,76	11,63	0,41	1817,81	2,72
13-03-001-20	ОС-51-03 (последующий слой)	1796,34	29,76	11,63	0,41	1754,95	2,72
	Таблица 13-03-002. Огрунтовка металлических поверхностей						
	Измеритель: 100 м²						
	огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой:						
13-03-002-01	ХС-068	450,26	42,88	9,73	0,31	397,65	3,92
13-03-002-02	ФЛ-03К	344,33	56,50	9,05	0,21	278,78	5,31
13-03-002-03	ХС-059	56,71	56,71	9,73	0,31	387,02	5,33
13-03-002-04	ГФ-021	320,03	56,50	9,05	0,21	254,48	5,31
13-03-002-05	ГФ-0119	272,50	56,50	9,05	0,21	206,95	5,31
13-03-002-06	ГФ-0163	246,73	56,50	9,05	0,21	181,18	5,31
13-03-002-07	ВЛ-02	1027,67	42,88	9,73	0,31	975,06	3,92

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата машинистов		
13-03-002-08	ВЛ-023	807,28	42,88	9,05	0,21	755,35	3,92
13-03-002-09	АК-070	828,14	42,88	9,73	0,31	775,53	3,92
13-03-002-10	ЭП-057	708,70	43,10	10,41	0,41	655,19	3,94
13-03-002-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	608,11	50,76	9,05	0,21	548,30	4,64
13-03-002-12	ЭП-0259	754,84	50,76	9,05	0,21	695,03	4,64
13-03-002-13	ЭП-0199	531,98	50,76	9,05	0,21	472,17	4,64
13-03-002-14	ЭД-20	1729,71	76,46	10,41	0,41	1642,84	7,60
13-03-002-15	лаком БТ-577	153,47	42,78	10,41	0,41	100,28	3,91
13-03-002-16	грунтовкой "Унигрэм"	564,83	50,76	9,05	0,21	505,02	4,64
Таблица 13-03-003. Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей							
	Измеритель: 100 м²						
	окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей:						
13-03-003-01	лаком ХВ-784	757,36	29,39	6,53	0,31	721,44	3,24
13-03-003-02	лаком БТ-577	161,52	54,06	6,53	0,31	100,93	5,96
13-03-003-03	краской БТ-177 серебристой	538,78	33,29	11,63	0,31	493,86	3,67
13-03-003-04	эмалью ХС-759	589,80	29,39	5,85	0,21	554,56	3,24
13-03-003-05	эмалью ХС-785	698,24	29,21	6,53	0,31	662,50	3,22
13-03-003-06	эмалью ХС-124	610,92	29,39	6,53	0,31	575,00	3,24
13-03-003-07	эмалью ХС-125	754,03	29,48	6,53	0,31	718,02	3,25
13-03-003-08	эмалью ЭП-773	496,47	29,57	5,85	0,21	461,05	3,26
13-03-003-09	эмалью ЭП-1236	1816,61	67,57	7,21	0,41	1741,83	7,45
13-03-003-10	эмалью ЭП-1294	896,33	29,57	5,85	0,21	860,91	3,26
13-03-003-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	597,34	42,08	5,85	0,21	549,41	4,64
13-03-003-12	органосиликатной композицией ОС-51-03	1614,16	23,04	10,41	0,41	1580,71	2,54
13-03-003-13	органосиликатной композицией ОС-12-03	1177,84	23,04	10,41	0,41	1144,39	2,54
13-03-003-14	лаком ХП-734	687,44	67,57	6,53	0,31	613,34	7,45
13-03-003-15	эмалью ХП-799	647,78	29,39	6,53	0,31	611,86	3,24
13-03-003-16	эмалью ХП-7120	347,76	29,39	6,53	0,31	311,84	3,24
13-03-003-17	эмалью ФЛ-412	1143,22	29,39	6,53	0,31	1107,30	3,24
13-03-003-18	эмалью "Эпобен"	2982,68	67,57	10,41	0,41	2904,70	7,45
13-03-003-19	эмалью ХС-436	788,00	29,39	18,43	0,62	740,18	3,24
13-03-003-20	эмалью ХВ-7141	470,89	29,39	5,85	0,21	435,65	3,24
13-03-003-21	эмалью ПФ-133	236,31	48,80	5,85	0,21	181,66	5,38
13-03-003-22	эмалью "Эповин"	2982,68	67,57	10,41	0,41	2904,70	7,45
Таблица 13-03-004. Окраска металлических огрунтованных поверхностей							
	Измеритель: 100 м²						
	окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалями:						
13-03-004-01	ХС-436	776,20	25,21	16,05	0,41	734,94	2,78
13-03-004-2	ХС-759	558,95	22,86	6,53	0,31	529,56	2,52
13-03-004-03	ХВ-7141	314,57	23,04	9,05	0,21	282,48	2,54
13-03-004-04	ХВ-1120	841,25	22,22	6,53	0,31	812,50	2,45
13-03-004-05	ХВ-785	691,43	22,40	6,53	0,31	662,50	2,47
13-03-004-06	ХВ-124	603,93	22,40	6,53	0,31	575,00	2,47
13-03-004-07	ХВ-125	746,95	22,40	6,53	0,31	718,02	2,47
13-03-004-08	лаком ХВ-784	726,65	22,49	6,53	0,31	697,63	2,48
13-03-004-09	ЭП-773	493,68	22,40	9,05	0,21	462,23	2,47
13-03-004-10	ЭП-1236	1754,63	42,08	7,21	0,41	1705,34	4,64

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата машинистов		
13-03-004-11	ЭП-1294	891,22	29,57	5,85	0,21	855,80	3,26
13-03-004-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	587,43	42,08	5,85	0,21	539,50	4,64
13-03-004-13	ЭП-5116	463,98	34,74	9,05	0,21	420,19	3,83
13-03-004-14	ЭП-140	704,94	22,49	9,05	0,21	673,40	2,48
13-03-004-15	органосиликатной композицией ОС-51-03	1614,16	23,04	10,41	0,41	1580,71	2,54
13-03-004-16	органосиликатной композицией ОС-12-01	1091,44	23,04	10,41	0,41	1057,99	2,54
13-03-004-17	органосиликатной композицией ОС-12-03	1177,84	23,04	10,41	0,41	1144,39	2,54
13-03-004-18	ВЛ-515	1093,46	22,40	6,53	0,31	1064,53	2,47
13-03-004-19	ХП-7120	286,43	29,39	6,53	0,31	250,51	3,24
13-03-004-20	ХП-799	640,79	22,40	6,53	0,31	611,86	2,47
13-03-004-21	КО-811	1078,28	22,04	5,85	0,21	1050,39	2,43
13-03-004-22	КО-88	835,49	22,22	5,85	0,21	807,42	2,45
13-03-004-23	краской БТ-177 серебристой	531,61	26,12	11,63	0,31	493,86	2,88
13-03-004-24	пастой огнезащитной ВПМ-2	10568,20	963,23	196,97	28,06	9408,00	106,20
13-03-004-25	ФЛ-412	977,13	29,39	6,53	0,31	941,21	3,24
13-03-004-26	ПФ-115	410,92	34,74	5,85	0,21	370,33	3,83

Таблица 13-03-005. Шпатлевка поверхностей

Измеритель: 100 м²

	шпатлевка поверхностей силикатной шпатлевкой:						
13-03-005-01	толщиной слоя 3 мм	1825,60	549,50	54,22	6,77	1221,88	53,82
13-03-005-02	с добавлением на каждый следующий 1 мм увеличения слоя к 13-03-005-01	2212,71	106,08	17,38	2,15	2089,25	10,39
13-03-005-03	толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке	18220,84	3013,99	218,42	18,98	14988,43	295,20
	шпатлевка поверхностей составом:						
13-03-005-04	на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм	16283,32	514,29	30,53	3,20	15738,50	53,46
13-03-005-05	эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	7579,68	807,97	29,82	2,67	6741,89	84,96
13-03-005-06	замазкой "Арзамит-5"	9459,74	1090,84	64,13	7,80	8304,77	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: м²

	обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм:						
13-04-001-01	полуэбонитом 1751-7 в 3 слоя на клею 2572-1	310,75	39,47	5,53	0,21	265,75	3,45
13-04-001-02	эбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1394-1 на клею 2572-1	357,70	36,23	6,17	0,21	315,30	3,45
13-04-001-03	полуэбонитом 51-1574 в 3 слоя на клею 2572-1	304,01	36,23	5,27	0,21	262,51	3,45
13-04-001-04	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клею 2572-1	355,03	36,23	6,42	0,21	312,38	3,45
13-04-001-05	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клею 2572-1	370,12	36,23	6,42	0,21	327,47	3,45

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата машинистов		
13-04-001-06	эбонитом 51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клею 2572-1	253,88	36,23	6,17	0,21	211,48	3,45
13-04-001-07	полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клею 2572-1	392,59	36,23	5,78	0,21	350,58	3,45
13-04-001-08	резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя по подслою эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	268,02	34,97	5,53	0,21	227,52	3,33
13-04-001-09	резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя по подслою полуэбонита 1751-1 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	247,20	34,97	5,14	0,21	207,09	3,33
Таблица 13-04-002. Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм							
	Измеритель: м²						
	обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм:						
13-04-002-01	резиной 60-341 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	331,18	61,97	5,02	0,21	264,19	6,16
13-04-002-02	резиной 60-341 в 2 слоя через подслой полуэбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	307,60	61,97	5,02	0,21	240,61	6,16
13-04-002-03	эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клею 2572-1	274,35	55,13	3,99	0,21	215,23	5,48
13-04-002-04	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клею 2572-1	391,40	64,18	5,02	0,21	322,20	6,38
13-04-002-05	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клею 2572-1	389,44	64,18	5,02	0,21	320,24	6,38
13-04-002-06	резиной 2566-10 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	64,68	64,68	5,02	0,21	257,78	6,16
13-04-002-07	резиной 2566-10 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	323,98	64,68	5,02	0,21	254,28	6,16
13-04-002-08	полуэбонитом ИРП-1391-8 в 3 слоя на клею 2572-1	363,64	66,99	5,02	0,21	291,63	6,38
13-04-002-09	эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1395-1 на клею 2572-1	399,59	66,99	5,02	0,21	327,58	6,38
13-04-002-10	эбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1395-1 на клею 2572-1	427,37	66,99	5,02	0,21	355,36	6,38
13-04-002-11	полуэбонитом 51-1629 в 3 слоя на клею 2572-1	366,63	66,99	5,02	0,21	294,62	6,38
13-04-002-12	резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1391-8 на клею 2572-1	302,68	66,99	5,02	0,21	230,67	6,38
13-04-002-13	резиной ИРП-1390-6 в 3 слоя на клею 2572-1	269,15	64,68	5,02	0,21	199,45	6,16

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата машинистов		
Таблица 13-04-003. Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м²							
	Измеритель: м²						
	обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м²:						
13-04-003-01	резиной 60-341 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	869,02	314,89	5,02	0,21	549,11	28,42
13-04-003-02	эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клею 2572-1	820,84	308,80	5,02	0,21	507,02	27,87
13-04-003-03	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клею 2572-1	1033,19	314,89	5,02	0,21	713,28	28,42
13-04-003-04	резиной 60-341 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	875,40	314,89	5,02	0,21	555,49	28,42
13-04-003-05	полуэбонитом 60-344 в 2 слоя на клею 2572-1	834,02	308,80	5,02	0,21	520,20	27,87
13-04-003-06	полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клею 2572-1	1052,74	314,89	5,02	0,21	732,83	28,42
Таблица 13-04-004. Вулканизация резиновой обкладки							
	Измеритель: м²						
	вулканизация резиновой обкладки в котле под давлением продолжительностью процесса, час.:						
13-04-004-01	6,5	1708,56	6,18	57,88	-	1644,50	0,50
13-04-004-02	4,1	6,18	6,18	37,35	-	858,00	0,50
13-04-004-03	вулканизация резиновой обкладки открытым способом, продолжительностью процесса 26 час.	2169,35	24,35	-	-	2145,00	1,97
Таблица 13-04-005. Гуммирование из растворов							
	Измеритель: м²						
	гуммирование из растворов с нанесением герметика:						
13-04-005-01	У-30М толщиной 1,5 мм	133,24	27,57	2,14	0,31	103,53	2,52
13-04-005-02	51-Г-10 толщиной 1,5 мм	140,78	28,77	3,65	0,52	108,36	2,63
13-04-005-03	гуммирование из растворов с нанесением гуммировочного состава Полан-2М толщиной 3 мм	225,87	10,94	1,43	0,21	213,50	1,00
РАЗДЕЛ 05. Оклеечные покрытия							
Таблица 13-05-001. Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА							
	Измеритель: м²						
	оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм металлической поверхности на клею 88-СА:						
13-05-001-01	с пастой в 1 слой	138,73	25,75	1,43	0,21	111,55	2,56
13-05-001-02	с пастой в 2 слоя	250,81	51,41	1,43	0,21	197,97	5,11
13-05-001-03	со сваркой листов в 1 слой	162,51	52,71	1,62	0,21	108,18	5,02
13-05-001-04	со сваркой листов в 2 слоя	272,00	75,60	1,80	0,21	194,60	7,20

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата машинистов		
Таблица 13-05-002. Оклейка бетонной поверхносги полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм							
	Измеритель: м²						
	оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на:						
13-05-002-01	клею 88-СА с пастой в 1 слой	144,49	25,85	1,43	0,21	117,21	2,57
13-05-002-02	клею 88-СА с пастой в 2 слоя	261,80	51,41	1,43	0,21	208,96	5,11
13-05-002-03	клею 88-СА со сваркой в 1 слой	168,38	52,92	1,62	0,21	113,84	5,04
13-05-002-04	клею 88-СА со сваркой в 2 слоя	283,40	76,02	1,80	0,21	205,58	7,24
13-05-002-05	битуме в 1 слой	122,24	26,26	1,43	0,21	94,55	2,61
13-05-002-06	битуме в 2 слоя	232,95	52,92	1,43	0,21	178,60	5,26
Таблица 13-05-003. Оклейка поверхностей стеклотканью							
	Измеритель: м²						
	оклейка поверхностей стеклотканью на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по:						
13-05-003-01	металлической поверхности	114,77	14,50	1,49	0,21	98,78	1,42
13-05-003-02	бетонной поверхности	120,24	14,91	1,49	0,21	103,84	1,46
	оклейка поверхностей стеклотканью на нефтебитуме:						
13-05-003-03	первый слой	33,28	12,66	1,46	0,21	19,16	1,24
13-05-003-04	последующие слои	8,68	8,68	1,46	0,21	15,16	0,85
	оклейка поверхностей стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20:						
13-05-003-05	первый слой	166,16	18,63	2,23	0,31	145,30	1,80
13-05-003-06	последующие слои	78,82	14,18	1,46	0,21	63,18	1,37
Таблица 13-05-004. Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом							
	Измеритель: 100 м²						
	оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом на клею 88-СА:						
13-05-004-01	толщиной слоя 3 мм	13525,53	2310,00	24,39	3,49	11191,14	220,00
13-05-004-02	толщиной слоя 4 мм	16060,11	2310,00	30,97	4,41	13719,14	220,00
Таблица 13-05-005. Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке							
	Измеритель: м²						
13-05-005-01	оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке	55,58	2,41	1,46	0,21	51,71	0,24
РАЗДЕЛ 06. Подготовительные работы							
Таблица 13-06-001. Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб							
	Измеритель: м²						
	очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром:						
13-06-001-01	более 500 мм	89,30	3,33	55,59	8,03	30,38	0,39
13-06-001-02	менее 500 мм, и мелких изделий	98,31	4,52	63,41	9,10	30,38	0,53

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата машинистов		
13-06-001-03	более 500 мм со снятием окалины площадью до 50 % очищаемой поверхности	125,95	4,01	76,53	11,11	45,41	0,47
13-06-001-04	более 500 мм со снятием окалины площадью более 50 % очищаемой поверхности	134,06	4,95	83,70	12,09	45,41	0,58

Таблица 13-06-002. Очистка кварцевым песком

Измеритель: м²

	очистка кварцевым песком:						
13-06-002-01	сплошных наружных поверхностей	228,67	3,33	209,34	31,28	16,00	0,39
13-06-002-02	решетчатых поверхностей	274,09	6,48	248,61	37,15	19,00	0,76

Таблица 13-06-003. Очистка поверхности щетками

Измеритель: м²

13-06-003-01	очистка поверхности щетками	7,68	7,68	-	-	-	0,90

Таблица 13-06-004. Обеспыливание поверхности

Измеритель: м²

13-06-004-01	обеспыливание поверхности	1,07	0,85	0,22	-	-	0,10

РАЗДЕЛ 07. Обезжиривание поверхностей

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

Измеритель: 100 м²

	обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм:						
13-07-001-01	бензином	287,25	79,36	2,11	0,31	205,78	9,08
13-07-001-02	уайт-спиритом	295,25	79,36	2,11	0,31	213,78	9,08
13-07-001-03	этиловым спиртом	949,87	79,36	2,11	0,31	868,40	9,08

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

Измеритель: 100 м²

	обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм:						
13-07-002-01	бензином	38,89	38,89	2,11	0,31	211,92	4,45
13-07-002-02	уайт-спиритом	38,89	38,89	2,11	0,31	220,17	4,45
13-07-002-03	этиловым спиртом	38,89	38,89	2,11	0,31	895,25	4,45

РАЗДЕЛ 08. Разные работы

Таблица 13-08-001. Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом

Измеритель: 1 шт

	уплотнение штуцеров шнуровым асбестом на замазке:						
13-08-001-01	"Арзамит-5"	101,86	24,32	3,55	0,52	73,99	2,35
13-08-001-02	силикатной	53,97	23,91	1,45	0,21	28,61	2,31
13-08-001-03	эпоксидной	170,62	25,67	3,70	0,52	141,25	2,48

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата машинистов		
Таблица 13-08-002. Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке							
	Измеритель: 1 штуцер						
	защита штуцеров вкладышами на замазке силикатной:						
13-08-002-01	керамическими	73,54	31,26	2,84	0,41	39,44	3,02
13-08-002-02	винипластовыми	136,69	31,26	2,16	0,31	103,27	3,02
13-08-002-03	дунитовыми	144,99	31,26	2,84	0,41	110,89	3,02
13-08-002-04	фарфоровыми	159,53	31,26	2,16	0,31	126,11	3,02
Таблица 13-08-003. Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5"							
	Измеритель: 1 шт						
	защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5":						
13-08-003-01	керамическими	17702,70	31,77	2,90	0,41	17668,03	3,07
13-08-003-02	графитовыми	144,53	31,77	2,90	0,41	109,86	3,07
13-08-003-03	дунитовыми	204,34	31,88	2,93	0,41	169,53	3,08
13-08-003-04	фарфоровыми	219,56	31,88	2,93	0,41	184,75	3,08
13-08-003-05	из пропитанного графитопласта	149,16	31,77	2,93	0,41	114,46	3,07
Таблица 13-08-004. Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5"							
	Измеритель: м²						
	разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5" при укладке:						
13-08-004-01	плитки керамической кислотоупорной, глубиной заполнения швов 15 мм	40,67	20,79	1,48	0,21	18,40	1,98
13-08-004-02	кирпича кислотоупорного плашмя, глубиной заполнения швов 20 мм	60,22	20,79	1,48	0,21	37,95	1,98
13-08-004-03	кирпича кислотоупорного на ребро, глубиной заполнения швов 20 мм	82,99	26,04	2,19	0,31	54,76	2,48
13-08-004-04	кирпича кислотоупорного в кирпич, глубиной заполнения швов 20 мм	106,08	36,12	2,22	0,31	67,74	3,44
Таблица 13-08-005. Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой							
	Измеритель: м²						
	разделка швов футеровки эпоксидной замазкой при укладке:						
13-08-005-01	плитки керамической кислотоупорной, глубиной заполнения швов 15 мм	60,02	22,26	1,54	0,21	36,22	2,12
13-08-005-02	кирпича кислотоупорного плашмя, глубиной заполнения швов 20 мм	106,69	26,15	2,93	0,41	77,61	2,39
13-08-005-03	кирпича кислотоупорного на ребро, глубиной заполнения швов 20 мм	155,54	41,13	2,99	0,41	111,42	3,76
Таблица 13-08-006. Искусственная сушка лакокрасочных покрытий							
	Измеритель: 100 м²						
13-08-006-01	искусственная сушка лакокрасочных покрытий	46,49	14,50	31,99	-	-	1,70

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата машинистов		
Таблица 13-08-007. Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом							
	Измеритель: 100 м²						
13-08-007-01	проверка качества резинового покрытия	19,84	19,84	-	-	-	2,27
Таблица 13-08-008. Окисловка швов футеровки на силикатной замазке							
	Измеритель: 100 м²						
13-08-008-1	окисловка швов футеровки на силикатной замазке	264,69	89,11	0,68	0,10	174,90	9,37
Таблица 13-08-009. Шлифовка бетонных поверхностей							
	Измеритель: 100 м²						
13-08-009-01	шлифовка бетонных поверхностей	1347,03	725,96	609,65	18,56	11,42	80,04
Таблица 13-08-010. Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком							
	Измеритель: м²						
13-08-010-01	посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком	5,88	1,71	2,11	0,31	2,06	0,20
Таблица 13-08-011. Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды							
	Измеритель: м³						
13-08-011-01	испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды	12,30	5,80	-	-	6,50	0,68
Таблица 13-08-012. Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов							
	Измеритель: 100 м²						
	устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов:						
13-08-012-01	высотой до 20 м	3870,69	529,35	155,04	23,35	3186,30	61,41
13-08-012-02	на каждые 2 м при изменении высоты лесов добавлять или исключать к 13-08-012-1	503,15	52,93	19,72	2,97	430,50	6,14
РАЗДЕЛ 09. Металлизационные покрытия							
Таблица 13-09-001. Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм							
	Измеритель: м²						
	металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм:						
13-09-001-01	поверхностей наружных плоских	60,73	8,53	22,42	7,05	29,78	0,78
13-09-001-02	поверхностей наружных криволинейных	73,62	12,69	31,15	10,01	29,78	1,16
13-09-001-03	металлоконструкций решетчатых	177,16	30,19	73,21	23,84	73,76	2,76
13-09-001-04	поверхностей емкостей внутренних	76,79	13,68	33,33	10,74	29,78	1,25

№№ расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата машинистов		
13-09-001-05	швов сварных монтажных наружных	100,69	13,02	33,97	10,70	53,70	1,19
13-09-001-06	швов сварных монтажных внутренних	106,07	14,77	37,60	11,93	53,70	1,35
13-09-001-07	деталей мелких	111,82	14,11	36,15	11,44	61,56	1,29
13-09-001-08	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм	111,91	14,11	36,15	11,44	61,65	1,29
13-09-001-09	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 500 мм	96,36	11,92	31,06	9,72	53,38	1,09
13-09-001-10	трубопроводов (поворотное положение) диаметром свыше 500 мм	83,51	10,61	27,46	8,63	45,44	0,97
	металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм стыков сварных трубопроводов диаметром:						
13-09-001-11	до 100 мм	137,00	19,69	51,35	16,04	65,96	1,80
13-09-001-12	до 500 мм	118,29	16,96	42,70	13,65	58,63	1,55
13-09-001-13	свыше 500 мм	103,96	14,11	36,15	11,44	53,70	1,29
	металлизация алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм при производстве работ в мастерской:						
13-09-001-14	поверхностей плоских	46,06	4,05	12,23	3,61	29,78	0,37
13-09-001-15	деталей мелких	97,11	10,17	25,38	8,18	61,56	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

	нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами, толщиной лицевого покрытия:						
13-10-001-01	1 мм	1367,03	607,02	34,07	3,51	725,94	63,10
13-10-001-02	2 мм	2403,07	910,73	40,45	3,93	1451,89	94,67
13-10-001-03	3 мм	3439,95	1215,29	46,83	4,35	2177,83	126,33

Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена, руб./ в т.ч. оплата труда машиниста руб.
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН		
030101	Автопогрузчики 5т	маш.-ч/чел.-ч	73,56/10,58
030401	Лебедки электрические, тяговые усилием до 5,79(0,59) кН (т)	маш.-ч	1,60/-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м^3/мин	маш.-ч/чел.-ч	61,88/8,88
110900	Растворосмесители передвижные 80л	маш.-ч	3,00/-
330101	Аппараты дробеструйные пневматические	маш.-ч	4,00/-
331200	Установки электрометаллизационные	маш.-ч/чел.-ч	72,76/24,60
331400	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч/чел.-ч	30,08/10,58
331411	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	3,40/-
331420	Электрокалориферы производительностью 1000 м^3/час	маш.-ч	18,82/-
331701	Установка для приготовления клея	маш.-ч	12,80/-
332222	Автоклав для вулканизации резинового покрытия	маш.-ч	11,60/-
333402	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	9,20/-
340101	Агрегат окрасочный высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	6,80/-
340312	Машины мазаично-шлифовальные	маш.-ч	15,01/-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч/чел.-ч	68,00/10,24
	СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
101 0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	6250,00
101 0030	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 18,0-25,0мм	т	17500,00
101 0069	Бензин авиационный Б-70	т	6143,00
101 0074	Битумы нефтяные строительные марки БН –70/30	т	2000,00
101 0198	Герметик марки 51-Г-10	кг	27,00
101 0329	Клей 88-СА	кг	33,30
101 0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10м	95,00
101 0870	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками №50 оцинкованная	м^2	23,80
101 1290	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А	т	6274,00
101 1292	Уайт- спирит	т	6393,00
101 1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	624,00
101 1745	Бензин растворитель	т	6143,00
101 1757	Ветошь	кг	1,84
101 1761	Паста огнезащитная вспучивающаяся водоэмульсионная ВПМ-2	т	15680,00
101 1795	Краска БТ-177 серебристая	т	52380,00
101 1941	Герметик У-30 М	кг	33,90
101 2109	Карборунд	кг	5,71
103 1013	Трубы кислотоупорные керамические с раструбами диаметром свыше 100мм 1 сорта	кг	3,60

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена руб.
113 0001	Аэросил, марка А-175	т	9500,00
113 0002	Ацетон технический сорт высший	т	11900,00
113 0003	Ацетон технический сорт 1	т	9583,00
113 0021	Грунтовка ГФ-021 красно- коричневая	т	18330,00
113 0024	Грунтовка ГФ -0119 красно- коричневая	т	18330,00
113 0025	Грунтовка ГФ-0163 коричневая	т	18330,00
113 0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	28267,00
113 0028	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-02 зеленовато-желтого цвета	т	44640,00
113 0029	Грунтовка фосфатирующая ВЛ-023 защитно-зеленого цвета	т	42227,00
113 0030	Грунтовка ХС-059 красно- коричневая	т	18720,00
113 0031	Грунтовка ХС- 068 красно- коричневая	т	18720,00
113 0033	Грунтовка АК-070	т	26064,00
113 0044	Замазка «Арзамит-5»:порошок	т	9055,00
113 0045	Замазка «Арзамит-5»:раствор	т	13770,00
113 0047	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально- шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 70мм, сорт 1	т	2098,00
113 0049	Изделия кислотоупорные фасонные керамические шпунтованные, лекальные, лекально- шпунтованные, марки ИШ, ИЛ, ИЛШ толщиной 50мм, сорт 1	т	1484,00
113 0063	Кирпич кислотоупорный прямой марки КП, класс Б	т	933,40
113 0071	Кислота серная техническая улучшенная	т	3300,00
113 0072	Кислота соляная техническая	т	3333,00
113 0077	Ксилол нефтяной марки А	т	17260,00
113 0079	Лак БТ -577	т	10219,00
113 0086	Лак ХП-734, марки А, сорт1	т	16470,00
113 0089	Лак ХВ -784	т	23810,00
113 0090	Лак ХС-76 химстойкий	т	12103,00
113 0110	Натрий кремнефтористый технический ,сорт 1	т	7062,50
113 0122	Отвердитель №1	т	52380,00
113 0128	Пластикат листовой	т	15800,00
113 0130	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 20мм	м^2	66,00
113 0132	Плитки кислотоупорные шамотные квадратные и прямоугольные толщиной 35мм	м^2	117,00
113 0146	Плитки кремнелитые прямоугольные 250х180х30мм	т	2380,00
113 0148	Плитки кремнелитые прямоугольные 180х115х18мм	м^2	316,00
113 0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	52380,00
113 0154	Проволока алюминиевая (АМЦ) диаметром 1,4- 1,8 мм	т	46730,00
113 0156	Растворитель марки Р-4	т	12500,00
113 0157	Растворитель марки Р-5	т	10890,00
113 0158	Растворитель марки №646	т	13090,00
113 0160	Растворитель марки №648	т	20566,00
113 0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	60000,00
113 0170	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	2994,00
113 0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	т	26850,00
113 0194	Шпатлевка ЭП-00-10 красно- коричневая	т	41670,00
113 0210	Эмаль ЭП-773 зеленая	т	41510,00
113 0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	41510,00
113 0213	Эмаль ЭП-5116 черная	т	41510,00
113 0223	Эмаль ХВ -785 белая	т	25000,00
113 0226	Эмаль ХВ -124 голубая	т	25000,00
113 0226	Эмаль ХВ-124 голубая	т	25000,00
113 0228	Эмаль ХВ -125 серебристая	т	25240,00
113 0240	Эмаль ХС-759 белая	т	25240,00
113 0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	т	17500,00
113 0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	19020,00
113 0249	Эмаль ХП-799	т	18718,00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена руб.
113 0250	Эмаль КО-88 кремний-органическая термостойкая серебристая	т	51650,00
113 0251	Эмаль КО-811 зеленая	т	51650,00
113 0264	Эфир этиловый технический	т	38130,00
113 0281	Грунтовка ЭП-0259	т	27550,00
113 0282	Грунтовка ЭП-0199	т	27550,00
113 0283	Грунтовка на основе эпоксидной смолы «Унигрем»	т	27550,00
113 0284	Эмаль эпоксидная ЭП -1236	т	41510,00
113 0285	Эмаль эпоксидная ЭП -1294	т	41510,00
113 0286	Эмаль эпоксидная БЭП 610 «Эпобен»	т	70680,00
113 0287	Эмаль эпоксидная БЭП 5297 «Эповин»	т	70680,00
113 0288	Эмаль на основе хлорсульфированного полиэтилена ХП-7120	т	18718,00
113 0289	Эмаль феноло- формальдегидная ФЛ-412	т	52680,00
113 0290	Эмаль на сополимерах винилхлорида ХС-436	т	25000,00
113 0291	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-7141	т	25000,00
113 0292	Эмаль перхлорвиниловая ХВ -1120	т	25000,00
113 0295	Органо- силикатная композиция ОС-12-03	т	62880,00
113 0301	Песок металлический	т	6264,00
113 0310	Порошок №2 для кислотоупорной замазки	т	1234,00
113 0312	Графит измельченный	т	3623,00
113 0317	Ткань стеклянная конструкционная марки Т-11	$м^2$	8,33
113 0319	Резина ИРП -1390	т	23580,00
113 0319	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) ИРП-1390-6, 60-341	т	23580,00
113 0320	Смеси резиновые товарные каландрованные (невулканизированные) 2566-10	т	30296,00
113 0322	Эбонит 51-1627	т	32680,00
113 0323	Эбонит 51-1626	т	31270,00
113 0326	Полуэбонит 60-344	кг	41,00
113 0328	Полуэбонит 1751-7	кг	32,70
113 0329	Полуэбонит 51-1629	кг	34,15
113 0330	Полуэбонит ИРП –1391-8	т	35160,00
113 0331	Полуэбонит ИРП-1394-1	т	32680,00
113 0332	Полуэбонит ИРП-1395-1	т	36600,00
113 0333	Клей резиновый №2572-1	кг	18,70
113 0334	Клей резиновый №4508	кг	18,70
113 0336	Грунтовка ЭП-057	т	27550,00
113 0338	Дибутилфталат технический , сорт 1	т	50000,00
113 0347	Эмаль ВЛ-515	т	42300,00
113 0348	Растворитель Р-60	т	13090,00
113 0350	Органо- силикатная композиция ОС-12-01	т	58080,00
113 0351	Органо- силикатная композиция ОС-51-03	т	87120,00
113 0352	Пруток сварочный из винилпласта	т	31580,00
113 0355	Плитка футеровачная АТМ-1	т	9205,00
113 0356	Изделия фасонные из угольного материала, марки ЭУ	кг	20,40
113 0357	Изделия фасонные из графита , марок ГМЗ, ГМЗ-0,ГМЗ-А	кг	59,70
113 0358	Композиция латексная для антикоррозионного эластичного покрытия «Полан» защитная	кг	31,60
113 0360	Пластины полиизобутиленовые ПСГ	т	18409,00
113 0363	Трубы кислотоупорные дунитовые	т	18242,00
113 0364	Трубы кислотоупорные фарфоровые	т	22760,00
113 0365	Изделия фасонные кислотоупорные керамические для опорных конструкций	т	3598,00
113 0366	Отвердитель №3	т	52380,00
113 0401	Отвердитель амино- фенольный АФ-2	т	52380,00
113 0411	Трубы винипластовые	кг	29,60
113 0412	Трубы из пропитанного графита	кг	9,20
113 0413	Трубы из графитопластовых материалов марки АТМ -1	кг	9,20
113 9055	Композиция «А» адгезионная	кг	20,26

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена руб.
113 9058	Композиция полимерная	кг	5,49
201 0800	Комплект лесов металлических трубчатых на хомутах (100м2 вертикальной проекции) без щитов настила	компл.	24690,00
203 0514	Щиты настила	$м^2$	36,00
408 0121	Песок для строительных работ природный	$м^3$	60,90
408 9300	Песок кварцевый ЛПК-5	кг	0,60
411 0001	Вода	$м^3$	6,50
411 0021	Пар	кг	7,15

Приложение 2

СТОИМОСТЬ 1 ЧЕЛ.-Ч РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях
1	2	3	4	5	6
1,0	7,19	2,7	8,30	4,4	10,21
1,1	7,24	2,8	8,38	4,5	10,35
1,2	7,30	2,9	8,45	4,6	10,50
1,3	7,37	3,0	8,53	4,7	10,64
1,4	7,42	3,1	8,62	4,8	10,79
1,5	7,48	3,2	8,74	4,9	10,94
1,6	7,55	3,3	8,85	5,0	11,08
1,7	7,61	3,4	8,97	5,1	11,27
1,8	7,67	3,5	9,07	5,2	11,44
1,9	7,73	3,6	9,18	5,3	11,63
2,0	7,80	3,7	9,29	5,4	11,82
2,1	7,85	3,8	9,40	5,5	12,00
2,2	7,93	3,9	9,51	5,6	12,18
2,3	8,01	4,0	9,62	5,7	12,36
2,4	8,08	4,1	9,77	5,8	12,55
2,5	8,16	4,2	9,91	5,9	12,71
2,6	8,23	4,3	10,06	6,0	12,91

Приложение 3

КОДЫ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ ТЕР 81-02-13-2001, ВЗАМЕН ОБЩИХ КОДОВ ГЭСН 81-02-13-2001

Номера расценок	Код ресурса по ГЭСН	Код ресурса, примененный в ТЕР
1	2	3
13-01-003, 13-01-006	408-9040	408-0121
13-01-009	101-9130	101-2109

СОДЕРЖАНИЕ

СБОРНИК ТЕР-81-02-13-2001 ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

Техническая часть 5

РАЗДЕЛ 01. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ

13-01-001 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке 13
13-01-002 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5» 13
13-01-003 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе 14
13-01-004 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке 14
13-01-005 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку 14
13-01-006 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку 15
13-01-007 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной замазке с одновременным заполнением швов замазкой «Арзамит-5» 15

РАЗДЕЛ 02. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИЙ ИЗДЕЛИЙ

13-02-001 Кладка на кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамический изделий кислотоупорной силикатной замазке 15
13-02-002 Кладка кирпичом кислотоупорным на замазке «Арзамит-5» 15

РАЗДЕЛ 03. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

13-03-001 Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей 16
13-03-002 Огрунтовка металлических поверхностей 16
13-03-003 Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей 17
13-03-004 Окраска металлических огрунтованных поверхностей 17
13-03-005 Шпатлевка поверхностей 18

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

13-04-001 Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм 18
13-04-002 Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм 19
13-04-003 Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м^2 20
13-04-004 Вулканизация резиновой обкладки 20
13-04-005 Гуммирование из растворов 20

РАЗДЕЛ 05. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

13-05-001 Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клею 88-СА 20
13-05-002 Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм 21
13-05-003 Оклейка поверхностей стеклотканью 21
13-05-004 Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом 21
13-05-005 Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке 21

РАЗДЕЛ 06. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

13-06-001 Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб 21
13-06-002 Очистка кварцевым песком 22
13-06-003 Очистка поверхности щетками 22
13-06-004 Обеспыливание поверхности 22

РАЗДЕЛ 07. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ

13-07-001 Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм 22
13-07-002 Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм 22

РАЗДЕЛ 08. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

13-08-001 Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом 22
13-08-002 Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке 23
13-08-003 Защита штуцеров вкладышами на замазке «Арзамит-5» 23
13-08-004 Разделка швов футеровки замазкой «Арзамит-5» 23
13-08-005 Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой 23
13-08-006 Искусственная сушка лакокрасочных покрытий 23
13-08-007 Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом 24
13-08-008 Окисловка швов футеровки на силикатной замазке 24
13-08-009 Шлифовка бетонных поверхностей 24
13-08-010 Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком 24
13-08-011 Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды 24
13-08-012 Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов 24

РАЗДЕЛ 09. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

13-09-001 Металлизация при производстве 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

13-10-001 Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами 25

Приложение 1 ***СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ***
(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000)
Эксплуатация строительных машин 26
Сметные цены на материальные ресурсы 26

Приложение 2 ***СТОИМОСТЬ 1 ЧЕЛ.-Ч РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ*** 30

Приложение 3 ***КОДЫ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ ТЕР 81-02-13-2001, ВЗАМЕН ОБЩИХ КОДОВ ГЭСН 81-02-13-2001*** 31

gost.e-ecolog.ru