ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-13-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 13

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Самара 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-13-2001

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 13

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

Издание официальное

Самара 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Самарская область
ТЕР 81-02-13-2001 Часть 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии
Самара, 2014 – 20 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

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

Раздел 1. 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:							
13-01-001-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	263,57	51,32	7,76	1,83	204,49	3,76
13-01-001-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	275,44	53,51	8,53	1,83	213,40	3,92
13-01-001-03	плиткой камнелитой диабазовой толщиной 18 мм	229,98	47,92	7,59	1,70	174,47	3,46
13-01-001-04	плиткой камнелитой диабазовой толщиной 30 мм	552,59	56,09	9,30	1,83	487,20	4,05
13-01-001-05	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм	378,80	43,96	11,57	2,48	323,27	3,31
13-01-001-06	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	558,34	47,28	14,06	2,61	497,00	3,56
13-01-001-07	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	331,45	54,30	11,75	2,61	265,40	3,87
13-01-001-08	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	526,82	83,62	19,00	4,18	424,20	5,96
13-01-001-09	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	964,35	128,51	34,26	7,84	801,58	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»:							
13-01-002-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	362,99	74,26	7,30	1,18	281,43	5,15
13-01-002-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	396,58	77,29	8,84	1,18	310,45	5,36
13-01-002-03	плиткой футеровочной из графитопласта марки АТМ толщиной 10 мм	370,02	69,98	4,28	0,78	295,76	4,7
13-01-002-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	520,96	86,38	8,77	1,44	425,81	5,99

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-002-05	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	756,24	92,86	11,43	1,70	651,95	6,44
13-01-002-06	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	533,77	88,25	9,12	1,70	436,40	6,12
13-01-002-07	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	908,74	144,78	15,62	2,48	748,34	10,04
13-01-002-08	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	1751,26	230,72	29,29	4,31	1491,25	16
13-01-002-09	изделиями фасонными из графита толщиной 50 мм	9289,12	469,01	9,69	1,57	8810,42	34,36
13-01-002-10	изделиями фасонными из графита толщиной 100 мм	17680,60	252,39	14,86	1,96	17413,35	18,49
13-01-002-11	изделиями фасонными из графита толщиной 200 мм	34868,72	249,74	22,06	3,01	34596,92	17,55
13-01-002-12	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 50 мм	3495,52	469,01	9,69	1,57	3016,82	34,36
13-01-002-13	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 100 мм	6165,82	252,39	14,86	1,96	5898,57	18,49
13-01-002-14	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 200 мм	11911,58	249,74	22,06	3,01	11639,78	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:							
13-01-003-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	181,25	42,00	6,99	1,83	132,26	3,12
13-01-003-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	190,07	44,15	8,53	1,83	137,39	3,28
13-01-003-03	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	292,78	36,61	11,41	2,35	244,76	2,72
13-01-003-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	455,76	39,30	13,13	2,48	403,33	2,92
13-01-003-05	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	228,62	39,51	13,30	2,61	175,81	2,74
13-01-003-06	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	385,21	72,39	19,31	3,92	293,51	5,02
13-01-003-07	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	718,13	107,28	33,17	7,19	577,68	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:							
13-01-004-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	503,90	80,48	18,52	3,53	404,90	5,49
13-01-004-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	552,35	85,76	20,23	3,66	446,36	5,85
13-01-004-03	плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 18 мм	454,78	73,89	14,49	3,40	366,40	5,04

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-004-04	плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 30 мм	793,13	86,79	18,69	3,66	687,65	5,92
13-01-004-05	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	687,64	92,94	24,37	5,10	570,33	6,34
13-01-004-06	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	964,03	100,86	28,81	4,97	834,36	6,88
13-01-004-07	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	737,82	84,44	27,28	4,97	626,10	5,76
13-01-004-08	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	1267,63	141,87	42,53	7,97	1083,23	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:						
13-01-005-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	274,26	52,28	9,30	1,83	212,68	3,83
13-01-005-02	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	330,65	49,66	13,56	2,35	267,43	3,49
13-01-005-03	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	538,32	75,85	19,31	3,92	443,16	5,33
13-01-005-04	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	1034,03	119,39	39,19	7,32	875,45	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:						
13-01-006-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	182,70	38,36	7,09	1,57	137,25	2,81
13-01-006-02	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	213,53	31,72	9,81	2,09	172,00	2,2
13-01-006-03	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	391,49	53,21	17,00	3,27	321,28	3,69
13-01-006-04	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	755,06	82,05	34,20	6,54	638,81	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»:						
13-01-007-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	298,85	69,73	8,10	1,96	221,02	4,97
13-01-007-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	325,55	72,96	9,64	1,96	242,95	5,2
13-01-007-03	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	456,48	63,42	13,45	2,61	379,61	4,52
13-01-007-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	699,78	66,22	14,22	2,61	619,34	4,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-007-05	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	429,04	67,48	12,71	2,61	348,85	4,81

Раздел 2. 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**

13-02-001-01	Кладка из кислотоупорного кирпича прямых сводов и перегородок на силикатной замазке	4037,12	518,54	140,93	33,33	3377,65	37,44
13-02-001-02	Кладка из изделий фасонных кислотоупорных керамических для опорных конструкций (колосниковые решетки) на силикатной замазке	14008,45	200,54	129,94	27,45	13677,97	16,03

Таблица 13-02-002. Кладка из кислотоупорного кирпича на замазке «Арзамит-5»

Измеритель: **1 м³ кладки**

13-02-002-01	Кладка из кислотоупорного кирпича на замазке «Арзамит-5»	7404,15	1060,88	169,80	41,56	6173,47	77,72

Раздел 3. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

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

Измеритель: **100 м² окрашиваемой поверхности**

	Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей:						
13-03-001-01	битумной грунтовкой, первый слой	216,02	101,42	9,38	0,13	105,22	7,43
13-03-001-02	битумной грунтовкой, последующий слой	173,86	101,42	9,38	0,13	63,06	7,43
13-03-001-03	лаком БТ-577, первый слой	208,00	74,00	11,31	0,13	122,69	5,2
13-03-001-04	лаком БТ-577, последующий слой	167,39	74,00	11,31	0,13	82,08	5,2
13-03-001-05	лаком ХС-76, первый слой	924,21	102,77	6,16	0,13	815,28	7,42
13-03-001-06	лаком ХС-76, последующий слой	679,63	102,77	6,16	0,13	570,70	7,42
13-03-001-07	лаком ХВ-784, первый слой	956,03	75,85	7,70	0,13	872,48	5,26
13-03-001-08	лаком ХВ-784, последующий слой	838,01	75,56	6,93	0,13	755,52	5,24
13-03-001-09	лаком ХВ-784 с наполнителем, первый слой	962,05	75,85	7,70	0,13	878,50	5,26
13-03-001-10	лаком ХВ-784 с наполнителем, последующий слой	817,43	75,56	6,93	0,13	734,94	5,24
13-03-001-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010, первый слой	1296,49	75,27	9,38	0,13	1211,84	5,22
13-03-001-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010, последующий слой	894,38	74,98	9,38	0,13	810,02	5,2
13-03-001-13	компаундом ЭД-20, первый слой	1663,32	118,64	10,92	0,13	1533,76	9,07
13-03-001-14	компаундом ЭД-20, последующий слой	1625,34	127,14	10,92	0,13	1487,28	9,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-03-001-15	органосиликатной композицией ОС-12-01, первый слой	810,17	38,71	12,16	0,13	759,30	2,72
13-03-001-16	органосиликатной композицией ОС-12-01, последующий слой	784,05	38,71	12,16	0,13	733,18	2,72
13-03-001-17	органосиликатной композицией ОС-12-03, первый слой	957,22	38,71	12,16	0,13	906,35	2,72
13-03-001-18	органосиликатной композицией ОС-12-03, последующий слой	926,13	38,71	12,16	0,13	875,26	2,72
13-03-001-19	органосиликатной композицией ОС-51-03, первый слой	1192,83	38,71	12,16	0,13	1141,96	2,72
13-03-001-20	органосиликатной композицией ОС-51-03, последующий слой	1153,78	38,71	12,16	0,13	1102,91	2,72

Таблица 13-03-002. Огрунтовка металлических поверхностей

Измеритель: **100 м² окрашиваемой поверхности**

	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз:						
13-03-002-01	грунтовкой ХС-068	727,78	55,78	10,15	0,13	661,85	3,92
13-03-002-02	грунтовкой ФЛ-03К	422,10	73,54	9,38	0,13	339,18	5,31
13-03-002-03	грунтовкой ХС-059	675,70	73,82	10,15	0,13	591,73	5,33
13-03-002-04	грунтовкой ГФ-021	357,93	73,54	9,38	0,13	275,01	5,31
13-03-002-05	грунтовкой ГФ-0119	432,46	73,54	9,38	0,13	349,54	5,31
13-03-002-06	грунтовкой ГФ-0163	386,28	73,54	9,38	0,13	303,36	5,31
13-03-002-07	грунтовкой ВЛ-02	685,09	55,78	10,15	0,13	619,16	3,92
13-03-002-08	грунтовкой ВЛ-023	542,36	55,78	9,38	0,13	477,20	3,92
13-03-002-09	грунтовкой АК-070	1028,36	55,78	10,15	0,13	962,43	3,92
13-03-002-10	грунтовкой ЭП-057	1125,25	56,07	10,92	0,13	1058,26	3,94
13-03-002-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	876,88	66,03	9,38	0,13	801,47	4,64
13-03-002-12	грунтовкой ЭП-0259	1081,57	66,03	9,38	0,13	1006,16	4,64
13-03-002-13	грунтовкой ЭП-0199	745,18	66,03	9,38	0,13	669,77	4,64
13-03-002-14	грунтовкой ЭД-20	1454,66	99,41	10,92	0,13	1344,33	7,6
13-03-002-15	лаком БТ-577	151,21	55,64	10,92	0,13	84,65	3,91
13-03-002-16	грунтовкой «Унигрэм»	1063,85	66,03	9,38	0,13	988,44	4,64
13-03-002-17	грунтовкой «Цинар»	1184,07	52,07	16,11	0,13	1115,89	4,1

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

Измеритель: **100 м² окрашиваемой поверхности**

	Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей:						
13-03-003-01	лаком ХВ-784	874,58	38,23	6,93	0,13	829,42	3,24
13-03-003-02	лаком БТ-577	163,42	70,33	6,93	0,13	86,16	5,96
13-03-003-03	краской БТ-177 серебристой	351,75	43,31	12,07	0,13	296,37	3,67
13-03-003-04	эмалью ХС-759	1151,76	38,23	6,16	0,13	1107,37	3,24
13-03-003-05	эмалью ХВ-785	1013,42	38,00	6,93	0,13	968,49	3,22
13-03-003-06	эмалью ХВ-124	891,91	38,23	6,93	0,13	846,75	3,24
13-03-003-07	эмалью ХВ-125	937,82	38,35	6,93	0,13	892,54	3,25
13-03-003-08	эмалью ЭП-773	830,88	38,47	6,16	0,13	786,25	3,26
13-03-003-09	эмалью ЭП-1236	1575,45	87,91	7,70	0,13	1479,84	7,45
13-03-003-10	эмалью ЭП-1294	774,07	38,47	6,16	0,13	729,44	3,26
13-03-003-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	870,93	54,75	6,16	0,13	810,02	4,64
13-03-003-12	органосиликатной композицией ОС-51-03	1033,90	29,97	10,92	0,13	993,01	2,54
13-03-003-13	органосиликатной композицией ОС-12-03	829,02	29,97	10,92	0,13	788,13	2,54
13-03-003-14	лаком ХП-734	1228,56	87,91	6,93	0,13	1133,72	7,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-03-003-15	эмалью ХП-799	977,46	38,23	6,93	0,13	932,30	3,24
13-03-003-16	эмалью ХП-7120	451,49	38,23	6,93	0,13	406,33	3,24
13-03-003-17	эмалью ФЛ-412	816,30	38,23	6,93	0,13	771,14	3,24
13-03-003-18	эмалью «Эпобен»	2831,76	87,91	10,92	0,13	2732,93	7,45
13-03-003-19	эмалью ХС-436	1423,68	38,23	19,19	0,13	1366,26	3,24
13-03-003-20	эмалью ХВ-7141	722,62	38,23	6,16	0,13	678,23	3,24
13-03-003-21	эмалью ПФ-133	358,88	63,48	6,16	0,13	289,24	5,38
13-03-003-22	эмалью «Эповин»	3022,43	87,91	10,92	0,13	2923,60	7,45

Таблица 13-03-004. Окраска металлических огрунтованных поверхностей

Измеритель: **100 м² окрашиваемой поверхности**

	Окраска металлических огрунтованных поверхностей:						
13-03-004-01	эмалью ХС-436	1409,52	32,80	16,62	0,13	1360,10	2,78
13-03-004-02	эмалью ХС-759	1117,86	29,74	6,93	0,13	1081,19	2,52
13-03-004-03	эмалью ХВ-7141	476,44	29,97	9,38	0,13	437,09	2,54
13-03-004-04	эмалью ХВ-1120	866,51	28,91	6,93	0,13	830,67	2,45
13-03-004-05	эмалью ХВ-785	1004,57	29,15	6,93	0,13	968,49	2,47
13-03-004-06	эмалью ХВ-124	882,83	29,15	6,93	0,13	846,75	2,47
13-03-004-07	эмалью ХВ-125	928,62	29,15	6,93	0,13	892,54	2,47
13-03-004-08	лаком ХВ-784	837,60	29,26	6,93	0,13	801,41	2,48
13-03-004-09	эмалью ЭП-773	817,62	29,15	9,38	0,13	779,09	2,47
13-03-004-10	эмалью ЭП-1236	1503,47	54,75	7,70	0,13	1441,02	4,64
13-03-004-11	эмалью ЭП-1294	768,42	38,47	6,16	0,13	723,79	3,26
13-03-004-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	854,72	54,75	6,16	0,13	793,81	4,64
13-03-004-13	эмалью ЭП-5116	604,42	45,19	9,38	0,13	549,85	3,83
13-03-004-14	эмалью ЭП-140	1429,21	29,26	9,38	0,13	1390,57	2,48
13-03-004-15	органосиликатной композицией ОС-51-03	1033,90	29,97	10,92	0,13	993,01	2,54
13-03-004-16	органосиликатной композицией ОС-12-01	701,15	29,97	10,92	0,13	660,26	2,54
13-03-004-17	органосиликатной композицией ОС-12-03	829,02	29,97	10,92	0,13	788,13	2,54
13-03-004-18	эмалью ВЛ-515	697,21	29,15	6,93	0,13	661,13	2,47
13-03-004-19	эмалью ХП-7120	371,09	38,23	6,93	0,13	325,93	3,24
13-03-004-20	эмалью ХП-799	968,38	29,15	6,93	0,13	932,30	2,47
13-03-004-21	эмалью КО-811	1711,55	28,67	6,16	0,13	1676,72	2,43
13-03-004-22	эмалью КО-88	1234,30	28,91	6,16	0,13	1199,23	2,45
13-03-004-23	краской БТ-177 серебристой	342,42	33,98	12,07	0,13	296,37	2,88
13-03-004-24	пастой огнезащитной ВПМ-2	18523,88	1253,16	228,49	11,89	17042,23	106,2
13-03-004-25	эмалью ФЛ-412	700,63	38,23	6,93	0,13	655,47	3,24
13-03-004-26	эмалью ПФ-115	631,04	45,19	6,16	0,13	579,69	3,83
13-03-004-27	краской ЦХСК-1467	1909,00	25,49	7,56	0,13	1875,95	2,16
13-03-004-28	грунт-краской STELPANT-PU-ZINC	3598,58	28,67	7,56	0,13	3562,35	2,43

Таблица 13-03-005. Шпатлевка поверхностей

Измеритель: **100 м² шпатлюемой поверхности**

	Шпатлевка поверхностей:						
13-03-005-01	силикатной шпатлевкой, толщина слоя 3 мм	2531,34	714,73	104,28	39,60	1712,33	53,82
13-03-005-02	на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке 13-03-005-01	740,62	137,98	33,97	13,20	568,67	10,39
13-03-005-03	силикатной шпатлевкой толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке	22374,90	3920,26	676,55	397,33	17778,09	295,2
13-03-005-04	составом на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм	13604,86	668,78	77,68	40,12	12858,40	53,46

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-03-005-05	эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	11183,92	1050,96	90,65	52,41	10042,31	84,96
13-03-005-06	замазкой «Арзамит-5»	13148,18	1418,84	129,79	52,80	11599,55	106,84

Таблица 13-03-006. Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций защитными покрытиями серии MASTERSEAL

Измеритель: **100 м² поверхности**

	Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций в два слоя защитными покрытиями серии MASTERSEAL:						
13-03-006-01	вертикальной	300,67	292,20	8,47	0,00	0,00	25,06
(101-9276)	*Покрытие защитное серии MASTERSEAL, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(411-0001)	*Вода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
13-03-006-02	горизонтальной	240,15	231,68	8,47	0,00	0,00	19,87
(101-9276)	*Покрытие защитное серии MASTERSEAL, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(411-0001)	*Вода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 13-03-007. Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным составом EMACO NANOCRETE AP

Измеритель: **100 м² поверхности**

13-03-007-01	Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным составом EMACO NANOCRETE AP	565,38	555,37	10,01	0,00	0,00	47,63
(401-9005)	*Смесь сухая серии EMACO, EMACO NANOCRETE, EMACO FAST, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(411-0001)	*Вода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Раздел 4. 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:						
13-04-001-01	полуэбонитом 1751-7 в 3 слоя на клее 2572-1	213,54	51,37	6,57	0,13	155,60	3,45
13-04-001-02	полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	246,41	47,09	7,33	0,13	191,99	3,45
13-04-001-03	полуэбонитом 51-1629 в три слоя на клее 2572-1	239,18	47,09	6,26	0,13	185,83	3,45
13-04-001-04	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1	249,46	47,09	7,63	0,13	194,74	3,45
13-04-001-05	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1	259,48	47,09	7,63	0,13	204,76	3,45
13-04-001-06	эбонитом 51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	185,99	47,09	7,33	0,13	131,57	3,45
13-04-001-07	полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1	270,44	47,09	6,87	0,13	216,48	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	294,26	45,45	6,57	0,13	242,24	3,33

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-04-001-09	резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя по подслою полуэбонита 1751-7 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	277,59	45,45	6,11	0,13	226,03	3,33

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

Измеритель: **1 м² обкладываемой поверхности**

	Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм:						
13-04-002-01	резиной 60-341 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	361,67	80,57	5,96	0,13	275,14	6,16
13-04-002-02	резиной 60-341 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	347,97	80,57	5,96	0,13	261,44	6,16
13-04-002-03	эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1	211,58	71,68	4,74	0,13	135,16	5,48
13-04-002-04	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1	291,86	83,45	5,96	0,13	202,45	6,38
13-04-002-05	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1	281,83	83,45	5,96	0,13	192,42	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	383,17	84,08	5,96	0,13	293,13	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	382,06	84,08	5,96	0,13	292,02	6,16
13-04-002-08	полуэбонитом ИРП-1391-8 в 3 слоя на клее 2572-1	275,99	87,09	5,96	0,13	182,94	6,38
13-04-002-09	эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	299,66	87,09	5,96	0,13	206,61	6,38
13-04-002-10	полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП 1395-1 на клее 2572-1	310,64	87,09	5,96	0,13	217,59	6,38
13-04-002-11	полуэбонитом 51-1629 в 3 слоя на клее 2572-1	302,52	87,09	5,96	0,13	209,47	6,38
13-04-002-12	резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1391-8 на клее 2572-1	352,05	87,09	5,96	0,13	259,00	6,38
13-04-002-13	резиной ИРП-1390-6 в 3 слоя на клее 2572-1	385,94	84,08	5,96	0,13	295,90	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:						
13-04-003-01	резиной 60-341 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	982,28	409,82	5,96	0,13	566,50	28,42
13-04-003-02	эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1	734,10	401,89	5,96	0,13	326,25	27,87

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-04-003-03	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1	871,80	409,82	5,96	0,13	456,02	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	984,21	409,82	5,96	0,13	568,43	28,42
13-04-003-05	полуэбонитом 60-344 в 2 слоя на клее 2572-1	738,22	401,89	5,96	0,13	330,37	27,87
13-04-003-06	полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1	877,86	409,82	5,96	0,13	462,08	28,42

Таблица 13-04-004. Вулканизация резиновой обкладки

Измеритель: **1 м² вулканизируемой поверхности**

	Вулканизация резиновой обкладки:						
13-04-004-01	в котле под давлением продолжительностью процесса 6,5 час	248,77	8,05	240,72	65,22	0,00	0,5
13-04-004-02	в котле под давлением продолжительностью процесса 4,1 час	163,38	8,05	155,33	42,09	0,00	0,5
13-04-004-03	открытым способом продолжительностью процесса 26 час	31,70	31,70	0,00	0,00	0,00	1,97

Таблица 13-04-005. Гуммирование из растворов

Измеритель: **1 м² гуммируемой поверхности**

	Гуммирование из растворов:						
13-04-005-01	с нанесением герметика У-30М толщиной 1,5 мм	179,89	35,86	2,65	0,26	141,38	2,52
13-04-005-02	с нанесением герметика марки 51-Г-10 толщиной 1,5 мм	212,10	37,42	5,07	0,91	169,61	2,63
13-04-005-03	с нанесением гуммировочного состава Полан-2М толщиной 3 мм	374,11	14,23	1,70	0,13	358,18	1

Раздел 5. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

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

Измеритель: **1 м² оклеиваемой поверхности**

	Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА:						
13-05-001-01	с пастой в 1 слой	168,52	33,48	1,70	0,13	133,34	2,56
13-05-001-02	с пастой в 2 слоя	301,24	66,84	1,70	0,13	232,70	5,11
13-05-001-03	со сваркой листов в 1 слой	202,93	68,52	4,99	0,13	129,42	5,02
13-05-001-04	со сваркой листов в 2 слоя	335,34	98,28	8,28	0,13	228,78	7,2

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:						
13-05-002-01	на клее 88-СА с пастой в 1 слой	172,04	33,62	1,70	0,13	136,72	2,57
13-05-002-02	на клее 88-СА с пастой в 2 слоя	307,80	66,84	1,70	0,13	239,26	5,11
13-05-002-03	на клее 88-СА со сваркой листов в 1 слой	206,59	68,80	4,99	0,13	132,80	5,04

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-05-002-04	на клее 88-СА со сваркой листов в 2 слоя	342,45	98,83	8,28	0,13	235,34	7,24
13-05-002-05	на битуме в 1 слой	161,07	34,14	1,70	0,13	125,23	2,61
13-05-002-06	на битуме в 2 слоя	306,73	68,80	1,70	0,13	236,23	5,26

Таблица 13-05-003. Оклейка поверхностей стеклотканью

Измеритель: **1 м² оклеиваемой поверхности**

	Оклейка поверхностей стеклотканью:						
13-05-003-01	на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по металлической поверхности	182,47	18,86	2,05	0,39	161,56	1,42
13-05-003-02	на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности	190,39	19,39	2,05	0,39	168,95	1,46
13-05-003-03	на нефтебитуме, первый слой	55,55	16,47	1,88	0,26	37,20	1,24
13-05-003-04	на нефтебитуме, последующие слои	47,63	11,29	1,88	0,26	34,46	0,85
13-05-003-05	на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой	168,64	24,23	3,17	0,65	141,24	1,8
13-05-003-06	на эпоксидной смоле ЭД-20, последующие слои	94,94	18,44	1,88	0,26	74,62	1,37

Таблица 13-05-004. Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом

Измеритель: **100 м² оклеиваемой поверхности**

	Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом:						
13-05-004-01	на клее 88-СА толщиной слоя 3 мм	12496,23	3003,00	28,47	0,13	9464,76	220
13-05-004-02	на клее 88-СА толщиной слоя 4 мм	14796,64	3003,00	36,22	0,13	11757,42	220

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

Измеритель: **1 м² оклеиваемой поверхности**

13-05-005-01	Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке	39,61	3,14	1,88	0,26	34,59	0,24

Раздел 6. 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:						
13-06-001-01	диаметром более 500 мм	90,51	4,33	45,96	4,84	40,22	0,39
13-06-001-02	диаметром менее 500 мм и мелких изделий	105,63	5,88	59,53	6,40	40,22	0,53
13-06-001-03	диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью до 50% очищаемой поверхности	109,42	5,21	55,61	5,88	48,60	0,47
13-06-001-04	диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью более 50% очищаемой поверхности	137,02	6,43	69,52	7,32	61,07	0,58

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-06-002. Очистка кварцевым песком							
	Измеритель: **1 м² очищаемой поверхности**						
	Очистка кварцевым песком:						
13-06-002-01	сплошных наружных поверхностей	63,70	4,33	34,73	3,79	24,64	0,39
13-06-002-02	решетчатых поверхностей	76,79	8,43	39,10	4,44	29,26	0,76
Таблица 13-06-003. Очистка поверхности щетками							
	Измеритель: **1 м² очищаемой поверхности**						
13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	9,98	9,98	0,00	0,00	0,00	0,9
Таблица 13-06-004. Обеспыливание поверхности							
	Измеритель: **1 м² обеспыливаемой поверхности**						
13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	1,38	1,11	0,27	0,00	0,00	0,1

Раздел 7. 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 до 500 мм:						
13-07-001-01	бензином	244,40	103,24	2,47	0,13	138,69	9,08
13-07-001-02	уайт-спиритом	305,15	103,24	2,47	0,13	199,44	9,08
13-07-001-03	этиловым спиртом	1497,29	103,24	2,47	0,13	1391,58	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 свыше 500 мм:						
13-07-002-01	бензином	195,78	50,60	2,47	0,13	142,71	4,45
13-07-002-02	уайт-спиритом	258,43	50,60	2,47	0,13	205,36	4,45
13-07-002-03	этиловым спиртом	1487,82	50,60	2,47	0,13	1434,75	4,45

Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 13-08-001. Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом:						
13-08-001-01	на замазке «Арзамит-5»	136,90	31,63	4,51	0,52	100,76	2,35
13-08-001-02	на силикатной замазке	70,97	31,09	1,85	0,26	38,03	2,31
13-08-001-03	на эпоксидной замазке	168,50	33,38	5,39	1,18	129,73	2,48
Таблица 13-08-002. Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке							
	Измеритель: **1 штуцер**						
	Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке:						
13-08-002-01	керамическими	83,96	40,65	3,56	0,39	39,75	3,02
13-08-002-02	винипластовыми	177,28	40,65	2,79	0,39	133,84	3,02
13-08-002-03	дунитовыми	186,65	40,65	3,56	0,39	142,44	3,02
13-08-002-04	фарфоровыми	205,66	40,65	2,79	0,39	162,22	3,02

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

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	166,10	41,32	3,92	0,65	120,86	3,07
13-08-003-02	графитовыми	500,26	41,32	3,92	0,65	455,02	3,07
13-08-003-03	дунитовыми	269,09	41,46	4,09	0,78	223,54	3,08
13-08-003-04	фарфоровыми	288,87	41,46	4,09	0,78	243,32	3,08
13-08-003-05	из пропитанного графитопласта	240,74	41,32	4,09	0,78	195,33	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:						
13-08-004-01	плитки кислотоупорной керамической, глубина заполнения швов 15 мм	54,87	27,03	2,03	0,39	25,81	1,98
13-08-004-02	кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм	82,27	27,03	2,03	0,39	53,21	1,98
13-08-004-03	кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм	113,74	33,85	2,97	0,52	76,92	2,48
13-08-004-04	кирпича кислотоупорного в кирпич, глубина заполнения швов 20 мм	145,28	46,96	3,15	0,65	95,17	3,44

Таблица 13-08-005. Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой

Измеритель: **1 м² разделываемой поверхности**

	Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой при укладке:						
13-08-005-01	плитки кислотоупорной керамической, глубина заполнения швов 15 мм	63,15	28,94	2,38	0,65	31,83	2,12
13-08-005-02	кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм	107,55	34,01	4,09	0,78	69,45	2,39
13-08-005-03	кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм	158,28	53,50	4,44	1,05	100,34	3,76

Таблица 13-08-006. Искусственная сушка лакокрасочных покрытий

Измеритель: **100 м² поверхности**

13-08-006-01	Искусственная сушка лакокрасочных покрытий	55,93	18,85	37,08	0,00	0,00	1,7

Таблица 13-08-007. Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом

Измеритель: **100 м² поверхности**

13-08-007-01	Проверка качества резинового покрытия	25,81	25,81	0,00	0,00	0,00	2,27

Таблица 13-08-008. Окисловка швов футеровки на силикатной замазке

Измеритель: **100 м² шва**

13-08-008-01	Окисловка швов футеровки на силикатной замазке	171,39	115,91	0,77	0,00	54,71	9,37

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-08-009. Шлифовка бетонных поверхностей							
	Измеритель: **100 м² шлифуемой поверхности**						
13-08-009-01	Шлифовка бетонных поверхностей	1190,95	944,47	236,24	27,32	10,24	80,04
Таблица 13-08-010. Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком							
	Измеритель: **1 м² поверхности**						
13-08-010-01	Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком	7,86	2,22	2,47	0,13	3,17	0,2
Таблица 13-08-011. Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды							
	Измеритель: **1 м³ воды**						
13-08-011-01	Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды	10,74	7,54	0,00	0,00	3,20	0,68
Таблица 13-08-012. Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов							
	Измеритель: **100 м² вертикальной проекции лесов**						
13-08-012-01	Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов высотой до 20 м	3733,60	689,63	175,51	0,00	2868,46	61,41
13-08-012-02	На каждые 2 м изменения высоты лесов добавлять или исключать к расценке 13-08-012-01	453,48	68,95	22,32	0,00	362,21	6,14

Раздел 9. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

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

Измеритель: **1 м² покрытия**

	Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм:						
13-09-001-01	плоских наружных поверхностей	53,90	11,10	25,17	8,93	17,63	0,78
13-09-001-02	криволинейных наружных поверхностей	69,08	16,51	34,94	12,85	17,63	1,16
13-09-001-03	металлоконструкций решетчатых	164,92	39,27	81,98	30,77	43,67	2,76
13-09-001-04	внутренних поверхностей емкостей	72,80	17,79	37,38	13,82	17,63	1,25
13-09-001-05	наружных сварных монтажных швов	86,82	16,93	38,10	13,50	31,79	1,19
13-09-001-06	внутренних сварных монтажных швов	93,17	19,21	42,17	15,13	31,79	1,35
13-09-001-07	мелких деталей	95,36	18,36	40,54	14,47	36,46	1,29
13-09-001-08	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм	95,27	18,36	40,54	14,47	36,37	1,29
13-09-001-09	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 500 мм	81,85	15,51	34,85	12,20	31,49	1,09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-09-001-10	трубопроводов (поворотное положение) диаметром свыше 500 мм	71,53	13,80	30,82	10,89	26,91	0,97
13-09-001-11	стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм	122,39	25,61	57,72	20,28	39,06	1,8
13-09-001-12	стыков сварных трубопроводов диаметром до 500 мм	104,64	22,06	47,86	17,41	34,72	1,55
13-09-001-13	стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм	90,69	18,36	40,54	14,47	31,79	1,29
13-09-001-14	Металлизация плоских поверхностей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм	36,69	5,27	13,79	4,37	17,63	0,37
13-09-001-15	Металлизация мелких деталей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм	78,16	13,23	28,47	10,56	36,46	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:						
13-10-001-01	толщиной 1 мм	6553,26	789,38	88,57	46,53	5675,31	63,1
13-10-001-02	толщиной 2 мм	12647,42	1184,32	112,48	62,08	11350,62	94,67
13-10-001-03	толщиной 3 мм	18742,71	1580,39	136,39	77,64	17025,93	126,33

Раздел 11. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 13-11-001. Антикоррозионная защита технологических трубопроводов материалами Jotun

Измеритель: **1 м² защищаемой поверхности**

	Антикоррозионная защита технологических трубопроводов материалами Jotun:						
13-11-001-01	изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 120° С	399,29	28,41	63,03	6,14	307,85	2,53
13-11-001-02	изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 200° С	387,12	28,52	63,06	6,14	295,54	2,54
13-11-001-03	изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 650° С	1321,79	28,75	63,06	6,14	1229,98	2,56
13-11-001-04	неизолированных трубопроводов	524,54	28,52	64,55	6,29	431,47	2,54

Таблица 13-11-011. Антикоррозионная защита металлических конструкций межцеховых коммуникаций

Измеритель: **10 м² обрабатываемой поверхности**

	Антикоррозионная защита металлических конструкций межцеховых коммуникаций:						
13-11-011-01	в окрасочно-сушильной камере	2934,58	165,55	1240,45	179,48	1528,58	15,05

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-11-011-02	на месте монтажа	2552,60	83,64	516,27	91,22	1952,69	7,26

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

Содержание

Раздел 1. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ ... 3
Таблица 13-01-001. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке ... 3
Таблица 13-01-002. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5» ... 3
Таблица 13-01-003. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе ... 4
Таблица 13-01-004. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке ... 4
Таблица 13-01-005. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку ... 5
Таблица 13-01-006. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку ... 5
Таблица 13-01-007. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой «Арзамит-5» ... 5
Раздел 2. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ... 6
Таблица 13-02-001. Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий на силикатной кислотоупорной замазке ... 6
Таблица 13-02-002. Кладка из кислотоупорного кирпича на замазке «Арзамит-5» ... 6
Раздел 3. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ... 6
Таблица 13-03-001. Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей ... 6
Таблица 13-03-002. Огрунтовка металлических поверхностей ... 7
Таблица 13-03-003. Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей ... 7
Таблица 13-03-004. Окраска металлических огрунтованных поверхностей ... 8
Таблица 13-03-005. Шпатлевка поверхностей ... 8
Таблица 13-03-006. Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций защитными покрытиями серии MASTERSEAL ... 9
Таблица 13-03-007. Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным составом ЕМАСО NANOCRETE AP ... 9
Раздел 4. ГУММИРОВАНИЕ (ОБКЛАДКА ЛИСТОВЫМИ РЕЗИНАМИ И ЖИДКИМИ РЕЗИНОВЫМИ СМЕСЯМИ) ... 9
Таблица 13-04-001. Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм ... 9
Таблица 13-04-002. Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм ... 10
Таблица 13-04-003. Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м^2 ... 10
Таблица 13-04-004. Вулканизация резиновой обкладки ... 11
Таблица 13-04-005. Гуммирование из растворов ... 11
Раздел 5. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ ... 11
Таблица 13-05-001. Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА ... 11
Таблица 13-05-002. Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм ... 11
Таблица 13-05-003. Оклейка поверхностей стеклотканью ... 12
Таблица 13-05-004. Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом ... 12
Таблица 13-05-005. Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке ... 12
Раздел 6. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 12
Таблица 13-06-001. Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб ... 12
Таблица 13-06-002. Очистка кварцевым песком ... 13
Таблица 13-06-003. Очистка поверхности щетками ... 13
Таблица 13-06-004. Обеспыливание поверхности ... 13
Раздел 7. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ... 13
Таблица 13-07-001. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм ... 13
Таблица 13-07-002. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм ... 13
Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ ... 13
Таблица 13-08-001. Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом ... 13
Таблица 13-08-002. Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке ... 13
Таблица 13-08-003. Защита штуцеров вкладышами на замазке «Арзамит-5» ... 14
Таблица 13-08-004. Разделка швов футеровки замазкой «Арзамит-5» ... 14
Таблица 13-08-005. Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой ... 14
Таблица 13-08-006. Искусственная сушка лакокрасочных покрытий ... 14
Таблица 13-08-007. Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом ... 14
Таблица 13-08-008. Окисловка швов футеровки на силикатной замазке ... 14
Таблица 13-08-009. Шлифовка бетонных поверхностей ... 15

Таблица 13-08-010. Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком 15
Таблица 13-08-011. Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды 15
Таблица 13-08-012. Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов 15
Раздел 9. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ 15
Таблица 13-09-001. Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке и в мастерских алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм 15
Раздел 10. НАНЕСЕНИЕ ЛИЦЕВОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОНОЛИТНОГО ПОЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ С АГРЕССИВНЫМИ СРЕДАМИ 16
Таблица 13-10-001. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами 16
Раздел 11. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ 16
Таблица 13-11-001. Антикоррозионная защита технологических трубопроводов материалами Jotun 16
Таблица 13-11-011. Антикоррозионная защита металлических конструкций межцеховых коммуникаций 16

gost.e-ecolog.ru