

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-13-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР-2001

УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 13

**ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ
КОРРОЗИИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Ульяновск 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-13-2001

УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 13

**ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И
ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ**

Издание официальное

Ульяновск 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ульяновская область

ТЕР 81-02-13-2001 Часть 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

Ульяновск, 2015 – 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.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				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	178,45	39,48	8,02	1,41	130,95	3,76
13-01-001-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	214,69	41,16	8,87	1,41	164,66	3,92
13-01-001-03	плиткой камнелитой диабазовой толщиной 18 мм	185,79	36,85	7,87	1,31	141,07	3,46
13-01-001-04	плиткой камнелитой диабазовой толщиной 30 мм	338,52	43,13	9,71	1,41	285,68	4,05
13-01-001-05	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм	313,19	33,80	12,07	1,91	267,32	3,31
13-01-001-06	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	468,01	36,35	14,76	2,01	416,90	3,56
13-01-001-07	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	254,06	41,76	12,23	2,01	200,07	3,87
13-01-001-08	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	405,61	64,31	19,77	3,22	321,53	5,96
13-01-001-09	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	744,97	98,84	35,53	6,04	610,60	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	314,53	57,11	7,70	0,91	249,72	5,15
13-01-002-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	376,31	59,44	9,38	0,91	307,49	5,36
13-01-002-03	плиткой футеровочной из графитопласта марки АТМ толщиной 10 мм	358,19	53,82	4,51	0,60	299,86	4,7
13-01-002-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	493,19	66,43	9,22	1,11	417,54	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	715,61	71,42	12,06	1,31	632,13	6,44
13-01-002-06	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	509,95	67,87	9,53	1,31	432,55	6,12
13-01-002-07	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	870,73	111,34	16,39	1,91	743,00	10,04
13-01-002-08	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	1689,63	177,44	30,77	3,32	1481,42	16
13-01-002-09	изделиями фасонными из графита толщиной 50 мм	7470,99	360,78	10,20	1,21	7100,01	34,36
13-01-002-10	изделиями фасонными из графита толщиной 100 мм	14213,23	194,15	15,74	1,51	14003,34	18,49
13-01-002-11	изделиями фасонными из графита толщиной 200 мм	28000,56	192,00	23,28	2,31	27785,28	17,55
13-01-002-12	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 50 мм	2807,79	360,78	10,20	1,21	2436,81	34,36
13-01-002-13	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 100 мм	4945,12	194,15	15,74	1,51	4735,23	18,49
13-01-002-14	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 200 мм	9522,63	192,00	23,28	2,31	9307,35	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	121,50	32,29	7,18	1,41	82,03	3,12
13-01-003-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	156,01	33,95	8,87	1,41	113,19	3,28
13-01-003-03	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	254,13	28,15	11,88	1,81	214,10	2,72
13-01-003-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	397,37	30,22	13,72	1,91	353,43	2,92
13-01-003-05	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	183,78	30,39	13,87	2,01	139,52	2,74
13-01-003-06	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	308,98	55,67	20,06	3,02	233,25	5,02
13-01-003-07	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	576,30	82,51	34,28	5,53	459,51	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	396,17	61,87	19,28	2,72	315,02	5,49
13-01-004-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	464,01	65,93	21,12	2,82	376,96	5,85
13-01-004-03	плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 18 мм	389,41	56,80	14,92	2,62	317,69	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	555,51	66,72	19,44	2,82	469,35	5,92
13-01-004-05	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	588,63	71,45	25,22	3,92	491,96	6,34
13-01-004-06	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	827,84	77,54	30,13	3,82	720,17	6,88
13-01-004-07	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	616,54	64,92	28,44	3,82	523,18	5,76
13-01-004-08	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	1059,53	109,10	44,23	6,14	906,20	9,23

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

Измеритель: 1 м² площади футеровки

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впусошовку:							
13-01-005-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	214,11	40,22	9,71	1,41	164,18	3,83
13-01-005-02	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	253,85	38,18	14,23	1,81	201,44	3,49
13-01-005-03	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	412,70	58,31	20,06	3,02	334,33	5,33
13-01-005-04	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	793,21	91,79	40,82	5,63	660,60	8,39

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

Измеритель: 1 м² площади футеровки

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впусошовку:							
13-01-006-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	149,97	29,51	7,36	1,21	113,10	2,81
13-01-006-02	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	171,55	24,40	10,19	1,61	136,96	2,2
13-01-006-03	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	308,77	40,92	17,72	2,52	250,13	3,69
13-01-006-04	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	595,82	63,10	35,60	5,03	497,12	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	213,76	53,63	8,36	1,51	151,77	4,97
13-01-007-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	267,84	56,11	10,04	1,51	201,69	5,2
13-01-007-03	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	398,89	48,77	14,09	2,01	336,03	4,52
13-01-007-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	615,98	50,93	14,94	2,01	550,11	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	370,37	51,90	13,27	2,01	305,20	4,81

Раздел 2. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТУПОРНЫХ 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	3117,50	398,74	144,79	25,65	2573,97	37,44
13-02-001-02	Кладка из изделий фасонных кислотоупорных керамических для опорных конструкций (колонниковые решетки) на силикатной замазке	10013,55	154,21	134,55	21,13	9724,79	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»	7101,95	816,06	173,86	31,99	6112,03	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	198,94	78,02	8,61	0,10	112,31	7,43
13-03-001-02	битумной грунтовкой, последующий слой	154,18	78,02	8,61	0,10	67,55	7,43
13-03-001-03	лаком БТ-577, первый слой	199,77	56,89	10,30	0,10	132,58	5,2
13-03-001-04	лаком БТ-577, последующий слой	155,88	56,89	10,30	0,10	88,69	5,2
13-03-001-05	лаком ХС-76, первый слой	652,63	79,02	5,79	0,10	567,82	7,42
13-03-001-06	лаком ХС-76, последующий слой	482,28	79,02	5,79	0,10	397,47	7,42
13-03-001-07	лаком ХВ-784, первый слой	644,63	58,33	7,48	0,10	578,82	5,26
13-03-001-08	лаком ХВ-784, последующий слой	564,91	58,11	6,63	0,10	500,17	5,24
13-03-001-09	лаком ХВ-784 с наполнителем, первый слой	647,31	58,33	7,48	0,10	581,50	5,26
13-03-001-10	лаком ХВ-784 с наполнителем, последующий слой	549,28	58,11	6,63	0,10	484,54	5,24
13-03-001-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010, первый слой	953,05	57,89	8,61	0,10	886,55	5,22
13-03-001-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010, последующий слой	658,82	57,67	8,61	0,10	592,54	5,2
13-03-001-13	компаундом ЭД-20, первый слой	1476,37	91,24	10,30	0,10	1374,83	9,07
13-03-001-14	компаундом ЭД-20, последующий слой	1424,50	97,78	10,30	0,10	1316,42	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	754,51	29,76	11,38	0,10	713,37	2,72
13-03-001-16	органосиликатной композицией ОС-12-01, последующий слой	729,97	29,76	11,38	0,10	688,83	2,72
13-03-001-17	органосиликатной композицией ОС-12-03, первый слой	766,60	29,76	11,38	0,10	725,46	2,72
13-03-001-18	органосиликатной композицией ОС-12-03, последующий слой	741,66	29,76	11,38	0,10	700,52	2,72
13-03-001-19	органосиликатной композицией ОС-51-03, первый слой	1114,02	29,76	11,38	0,10	1072,88	2,72
13-03-001-20	органосиликатной композицией ОС-51-03, последующий слой	1077,33	29,76	11,38	0,10	1036,19	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	447,35	42,88	9,46	0,10	395,01	3,92
13-03-002-02	грунтовкой ФЛ-03К	232,01	56,55	8,61	0,10	166,85	5,31
13-03-002-03	грунтовкой ХС-059	456,88	56,76	9,46	0,10	390,66	5,33
13-03-002-04	грунтовкой ГФ-021	267,91	56,55	8,61	0,10	202,75	5,31
13-03-002-05	грунтовкой ГФ-0119	280,07	56,55	8,61	0,10	214,91	5,31
13-03-002-06	грунтовкой ГФ-0163	214,57	56,55	8,61	0,10	149,41	5,31
13-03-002-07	грунтовкой ВЛ-02	697,07	42,88	9,46	0,10	644,73	3,92
13-03-002-08	грунтовкой ВЛ-023	581,91	42,88	8,61	0,10	530,42	3,92
13-03-002-09	грунтовкой АК-070	878,93	42,88	9,46	0,10	826,59	3,92
13-03-002-10	грунтовкой ЭП-057	988,26	43,10	10,30	0,10	934,86	3,94
13-03-002-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	653,64	50,76	8,61	0,10	594,27	4,64
13-03-002-12	грунтовкой ЭП-0259	977,85	50,76	8,61	0,10	918,48	4,64
13-03-002-13	грунтовкой ЭП-0199	663,99	50,76	8,61	0,10	604,62	4,64
13-03-002-14	грунтовкой ЭД-20	1277,02	76,46	10,30	0,10	1190,26	7,6
13-03-002-15	лаком БТ-577	144,55	42,78	10,30	0,10	91,47	3,91
13-03-002-16	грунтовкой «Унигрэм»	789,79	50,76	8,61	0,10	730,42	4,64
13-03-002-17	грунтовкой «Цинар»	1012,78	40,02	14,50	0,10	958,26	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	590,17	29,39	6,63	0,10	554,15	3,24
13-03-003-02	лаком БТ-577	153,63	54,06	6,63	0,10	92,94	5,96
13-03-003-03	краской БТ-177 серебристой	242,38	33,29	11,14	0,10	197,95	3,67
13-03-003-04	эмалью ХС-759	593,39	29,39	5,79	0,10	558,21	3,24
13-03-003-05	эмалью ХВ-785	646,60	29,21	6,63	0,10	610,76	3,22
13-03-003-06	эмалью ХВ-124	526,68	29,39	6,63	0,10	490,66	3,24
13-03-003-07	эмалью ХВ-125	567,27	29,48	6,63	0,10	531,16	3,25
13-03-003-08	эмалью ЭП-773	350,97	29,57	5,79	0,10	315,61	3,26
13-03-003-09	эмалью ЭП-1236	1196,12	67,57	7,48	0,10	1121,07	7,45
13-03-003-10	эмалью ЭП-1294	567,13	29,57	5,79	0,10	531,77	3,26
13-03-003-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	640,41	42,08	5,79	0,10	592,54	4,64
13-03-003-12	органосиликатной композицией ОС-51-03	966,28	23,04	10,30	0,10	932,94	2,54
13-03-003-13	органосиликатной композицией ОС-12-03	664,17	23,04	10,30	0,10	630,83	2,54
13-03-003-14	лаком ХП-734	832,15	67,57	6,63	0,10	757,95	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	830,37	29,39	6,63	0,10	794,35	3,24
13-03-003-16	эмалью ХП-7120	381,95	29,39	6,63	0,10	345,93	3,24
13-03-003-17	эмалью ФЛ-412	1208,26	29,39	6,63	0,10	1172,24	3,24
13-03-003-18	эмалью «Эпобен»	1830,20	67,57	10,30	0,10	1752,33	7,45
13-03-003-19	эмалью ХС-436	1231,82	29,39	17,88	0,10	1184,55	3,24
13-03-003-20	эмалью ХВ-7141	604,35	29,39	5,79	0,10	569,17	3,24
13-03-003-21	эмалью ПФ-133	287,81	48,80	5,79	0,10	233,22	5,38
13-03-003-22	эмалью «Эповин»	1824,06	67,57	10,30	0,10	1746,19	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	1220,20	25,21	15,29	0,10	1179,70	2,78
13-03-004-02	эмалью ХС-759	568,83	22,86	6,63	0,10	539,34	2,52
13-03-004-03	эмалью ХВ-7141	399,83	23,04	8,61	0,10	368,18	2,54
13-03-004-04	эмалью ХВ-1120	728,27	22,22	6,63	0,10	699,42	2,45
13-03-004-05	эмалью ХВ-785	639,79	22,40	6,63	0,10	610,76	2,47
13-03-004-06	эмалью ХВ-124	519,69	22,40	6,63	0,10	490,66	2,47
13-03-004-07	эмалью ХВ-125	560,19	22,40	6,63	0,10	531,16	2,47
13-03-004-08	лаком ХВ-784	564,90	22,49	6,63	0,10	535,78	2,48
13-03-004-09	эмалью ЭП-773	348,71	22,40	8,61	0,10	317,70	2,47
13-03-004-10	эмалью ЭП-1236	1140,65	42,08	7,48	0,10	1091,09	4,64
13-03-004-11	эмалью ЭП-1294	562,05	29,57	5,79	0,10	526,69	3,26
13-03-004-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	629,81	42,08	5,79	0,10	581,94	4,64
13-03-004-13	эмалью ЭП-5116	395,91	34,74	8,61	0,10	352,56	3,83
13-03-004-14	эмалью ЭП-140	561,02	22,49	8,61	0,10	529,92	2,48
13-03-004-15	органосиликатной композицией ОС-51-03	966,28	23,04	10,30	0,10	932,94	2,54
13-03-004-16	органосиликатной композицией ОС-12-01	653,66	23,04	10,30	0,10	620,32	2,54
13-03-004-17	органосиликатной композицией ОС-12-03	664,17	23,04	10,30	0,10	630,83	2,54
13-03-004-18	эмалью ВЛ-515	615,89	22,40	6,63	0,10	586,86	2,47
13-03-004-19	эмалью ХП-7120	313,22	29,39	6,63	0,10	277,20	3,24
13-03-004-20	эмалью ХП-799	823,38	22,40	6,63	0,10	794,35	2,47
13-03-004-21	эмалью КО-811	873,12	22,04	5,79	0,10	845,29	2,43
13-03-004-22	эмалью КО-88	1008,39	22,22	5,79	0,10	980,38	2,45
13-03-004-23	краской БТ-177 серебристой	235,21	26,12	11,14	0,10	197,95	2,88
13-03-004-24	пастой огнезащитной ВПМ-2	8675,81	963,23	251,27	9,15	7461,31	106,2
13-03-004-25	эмалью ФЛ-412	1032,43	29,39	6,63	0,10	996,41	3,24
13-03-004-26	эмалью ПФ-115	318,85	34,74	5,79	0,10	278,32	3,83
13-03-004-27	краской ЦХСК-1467	1305,12	19,59	7,01	0,10	1278,52	2,16
13-03-004-28	грунт-краской STELPANT-PU-ZINC	2501,12	22,04	7,01	0,10	2472,07	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	1820,80	549,50	102,19	30,48	1169,11	53,82
13-03-005-02	на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке 13-03-005-01	526,62	106,08	33,21	10,16	387,33	10,39
13-03-005-03	силикатной шпатлевкой толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке	15768,59	3013,99	621,36	305,82	12133,24	295,2
13-03-005-04	составом на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм	11584,65	514,29	73,23	30,88	10997,13	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	8133,02	807,97	83,24	40,34	7241,81	84,96
13-03-005-06	замазкой «Арзамит-5»	14075,58	1090,84	126,12	40,64	12858,62	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 (101-9276) (411-0001)	вертикальной Покрытие защитное серии MASTERSEAL, (кг) Вода, (м³)	234,07 - -	224,79 - -	9,28 - -	0,00 - -	0,00 (II) (II)	25,06 - -
13-03-006-02 (101-9276) (411-0001)	горизонтальной Покрытие защитное серии MASTERSEAL, (кг) Вода, (м³)	187,51 - -	178,23 - -	9,28 - -	0,00 - -	0,00 (II) (II)	19,87 - -

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

Измеритель: 100 м² поверхности

13-03-007-01 (401-9005) (411-0001)	Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным составом EMACO NANOCRETE AP Смесь сухая серии EMACO, EMACO NANOCRETE, EMACO FAST, (кг) Вода, (м³)	438,20 - -	427,24 - -	10,96 - -	0,00 - -	0,00 (II) (II)	47,63 - -
--	--	------------------	------------------	-----------------	----------------	----------------------	-----------------

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	203,29	39,50	6,75	0,10	157,04	3,45
13-04-001-02	полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	236,81	36,23	7,51	0,10	193,07	3,45
13-04-001-03	полуэбонитом 51-1629 в три слоя на клее 2572-1	227,98	36,23	6,44	0,10	185,31	3,45
13-04-001-04	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1	240,20	36,23	7,81	0,10	196,16	3,45
13-04-001-05	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1	249,76	36,23	7,81	0,10	205,72	3,45
13-04-001-06	эбонитом 51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	179,18	36,23	7,51	0,10	135,44	3,45
13-04-001-07	полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1	258,83	36,23	7,05	0,10	215,55	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	258,67	34,97	6,75	0,10	216,95	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	241,85	34,97	6,29	0,10	200,59	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 подслою полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	315,43	61,97	6,14	0,10	247,32	6,16
13-04-002-02	резиной 60-341 в 2 слоя через подслою эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	302,37	61,97	6,14	0,10	234,26	6,16
13-04-002-03	эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1	194,26	55,13	4,92	0,10	134,21	5,48
13-04-002-04	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1	271,12	64,18	6,14	0,10	200,80	6,38
13-04-002-05	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1	261,54	64,18	6,14	0,10	191,22	6,38
13-04-002-06	резиной 2566-10 в 2 слоя через подслою полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	331,32	64,68	6,14	0,10	260,50	6,16
13-04-002-07	резиной 2566-10 в 2 слоя через подслою эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	330,26	64,68	6,14	0,10	259,44	6,16
13-04-002-08	полуэбонитом ИРП-1391-8 в 3 слоя на клее 2572-1	255,27	66,99	6,14	0,10	182,14	6,38
13-04-002-09	эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	277,93	66,99	6,14	0,10	204,80	6,38
13-04-002-10	полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя через подслою полуэбонита ИРП 1395-1 на клее 2572-1	288,41	66,99	6,14	0,10	215,28	6,38
13-04-002-11	полуэбонитом 51-1629 в 3 слоя на клее 2572-1	280,47	66,99	6,14	0,10	207,34	6,38
13-04-002-12	резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя через подслою полуэбонита ИРП-1391-8 на клее 2572-1	302,19	66,99	6,14	0,10	229,06	6,38
13-04-002-13	резиной ИРП-1390-6 в 3 слоя на клее 2572-1	322,34	64,68	6,14	0,10	251,52	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 подслою эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	815,80	315,18	6,14	0,10	494,48	28,42
13-04-003-02	эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1	624,08	309,08	6,14	0,10	308,86	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	758,48	315,18	6,14	0,10	437,16	28,42
13-04-003-04	резиной 60-341 в 2 слоя через подслоем полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	817,65	315,18	6,14	0,10	496,33	28,42
13-04-003-05	полуэбонитом 60-344 в 2 слоя на клее 2572-1	628,01	309,08	6,14	0,10	312,79	27,87
13-04-003-06	полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1	764,24	315,18	6,14	0,10	442,92	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	195,41	6,19	189,22	4,99	0,00	0,5
13-04-004-02	в котле под давлением продолжительностью процесса 4,1 час	128,29	6,19	122,10	3,22	0,00	0,5
13-04-004-03	открытым способом продолжительностью процесса 26 час	24,37	24,37	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	129,50	27,57	2,88	0,20	99,05	2,52
13-04-005-02	с нанесением герметика марки 51-Г-10 толщиной 1,5 мм	164,19	28,77	5,33	0,70	130,09	2,63
13-04-005-03	с нанесением гуммировочного состава Полан-2М толщиной 3 мм	315,71	10,94	1,88	0,10	302,89	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	149,45	25,75	1,88	0,10	121,82	2,56
13-05-001-02	с пастой в 2 слоя	265,63	51,41	1,88	0,10	212,34	5,11
13-05-001-03	со сваркой листов в 1 слой	175,92	52,71	5,17	0,10	118,04	5,02
13-05-001-04	со сваркой листов в 2 слоя	292,62	75,60	8,46	0,10	208,56	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	152,61	25,85	1,88	0,10	124,88	2,57
13-05-002-02	на клее 88-СА с пастой в 2 слоя	271,58	51,41	1,88	0,10	218,29	5,11
13-05-002-03	на клее 88-СА со сваркой листов в 1 слой	179,19	52,92	5,17	0,10	121,10	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	298,99	76,02	8,46	0,10	214,51	7,24
13-05-002-05	на битуме в 1 слой	143,58	26,26	1,88	0,10	115,44	2,61
13-05-002-06	на битуме в 2 слоя	272,61	52,92	1,88	0,10	217,81	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	135,58	14,50	2,19	0,30	118,89	1,42
13-05-003-02	на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности	141,42	14,91	2,19	0,30	124,32	1,46
13-05-003-03	на нефтебитуме, первый слой	45,21	12,66	2,04	0,20	30,51	1,24
13-05-003-04	на нефтебитуме, последующие слои	38,22	8,68	2,04	0,20	27,50	0,85
13-05-003-05	на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой	144,91	18,63	3,34	0,50	122,94	1,8
13-05-003-06	на эпоксидной смоле ЭД-20, последующие слои	78,79	14,18	2,04	0,20	62,57	1,37

Таблица 13-05-004. Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластиком

Измеритель: 100 м² оклеиваемой поверхности

Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластиком:							
13-05-004-01	на клее 88-СА толщиной слоя 3 мм	11033,22	2310,00	31,01	0,10	8692,21	220
13-05-004-02	на клее 88-СА толщиной слоя 4 мм	13195,55	2310,00	39,42	0,10	10846,13	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	37,06	2,41	2,04	0,20	32,61	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	82,14	3,33	41,02	3,72	37,79	0,39
13-06-001-02	диаметром менее 500 мм и мелких изделий	94,96	4,52	52,65	4,93	37,79	0,53
13-06-001-03	диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью до 50% очищаемой поверхности	99,37	4,01	49,70	4,53	45,66	0,47
13-06-001-04	диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью более 50% очищаемой поверхности	124,35	4,95	62,02	5,63	57,38	0,58

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 13-06-002. Очистка кварцевым пескомИзмеритель: 1 м² очищаемой поверхности**Очистка кварцевым песком:**

13-06-002-01	сплошных наружных поверхностей	47,47	3,33	36,46	2,92	7,68	0,39
13-06-002-02	решетчатых поверхностей	56,55	6,48	40,95	3,42	9,12	0,76

Таблица 13-06-003. Очистка поверхности щеткамиИзмеритель: 1 м² очищаемой поверхности

13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	7,68	7,68	0,00	0,00	0,00	0,9
--------------	-----------------------------	------	------	------	------	------	-----

Таблица 13-06-004. Обеспыливание поверхностиИзмеритель: 1 м² обеспыливаемой поверхности

13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	1,13	0,85	0,28	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	247,25	79,36	2,73	0,10	165,16	9,08
13-07-001-02	уайт-спиритом	293,33	79,36	2,73	0,10	211,24	9,08
13-07-001-03	этиловым спиртом	1308,19	79,36	2,73	0,10	1226,10	9,08

Таблица 13-07-002. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 ммИзмеритель: 100 м² обезжириваемой поверхности**Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм:**

13-07-002-01	бензином	211,65	38,89	2,73	0,10	170,03	4,45
13-07-002-02	уайт-спиритом	259,16	38,89	2,73	0,10	217,54	4,45
13-07-002-03	этиловым спиртом	1305,74	38,89	2,73	0,10	1264,12	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»	131,63	24,32	4,85	0,40	102,46	2,35
13-08-001-02	на силикатной замазке	48,49	23,91	2,01	0,20	22,57	2,31
13-08-001-03	на эпоксидной замазке	135,36	25,67	5,61	0,91	104,08	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	72,55	31,26	3,85	0,30	37,44	3,02
13-08-002-02	винипластовыми	166,64	31,26	3,01	0,30	132,37	3,02
13-08-002-03	дунитовыми	161,75	31,26	3,85	0,30	126,64	3,02
13-08-002-04	фарфоровыми	179,67	31,26	3,01	0,30	145,40	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 штукатуров вкладышами на замазке «Арзамит-5»

Измеритель: 1 шт.

Защита штукатуров вкладышами на замазке «Арзамит-5»:							
13-08-003-01	керамическими	176,67	31,77	4,16	0,50	140,74	3,07
13-08-003-02	графитовыми	376,03	31,77	4,16	0,50	340,10	3,07
13-08-003-03	дунитовыми	266,13	31,88	4,31	0,60	229,94	3,08
13-08-003-04	фарфоровыми	284,89	31,88	4,31	0,60	248,70	3,08
13-08-003-05	из пропитанного графитопласта	251,37	31,77	4,31	0,60	215,29	3,07

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

 Измеритель: 1 м² разделяваемой поверхности

Разделка швов футеровки замазкой «Арзамит-5» при укладке:							
13-08-004-01	плитки кислотоупорной керамической, глубина заполнения швов 15 мм	51,18	20,79	2,17	0,30	28,22	1,98
13-08-004-02	кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм	81,26	20,79	2,17	0,30	58,30	1,98
13-08-004-03	кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм	113,29	26,04	3,16	0,40	84,09	2,48
13-08-004-04	кирпича кислотоупорного в кирпич, глубина заполнения швов 20 мм	143,46	36,12	3,32	0,50	104,02	3,44

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

 Измеритель: 1 м² разделяваемой поверхности

Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой при укладке:							
13-08-005-01	плитки кислотоупорной керамической, глубина заполнения швов 15 мм	51,79	22,26	2,47	0,50	27,06	2,12
13-08-005-02	кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм	88,98	26,15	4,31	0,60	58,52	2,39
13-08-005-03	кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм	129,84	41,13	4,62	0,80	84,09	3,76

Таблица 13-08-006. Искусственная сушка лакокрасочных покрытий

 Измеритель: 100 м² поверхности

13-08-006-01	Искусственная сушка лакокрасочных покрытий	48,08	14,50	33,58	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	19,84	19,84	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	151,03	89,11	0,84	0,00	61,08	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	951,09	725,96	213,99	21,03	11,14	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	5,43	1,71	2,73	0,10	0,99	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	9,00	5,80	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	2169,25	530,58	192,27	0,00	1446,40	61,41
13-08-012-02	На каждые 2 м изменения высоты лесов добавлять или исключать к расценке 13-08-012-01	260,69	53,05	24,46	0,00	183,18	6,14

Раздел 9. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ
Таблица 13-09-001. Металлизация при производстве работ на строительной площадке и в мастерских алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм

Измеритель: 1 м² покрытия

Металлизация при производстве работ на строительной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм:							
13-09-001-01	плоских наружных поверхностей	46,74	8,53	18,55	6,88	19,66	0,78
13-09-001-02	криволинейных наружных поверхностей	57,56	12,69	25,21	9,89	19,66	1,16
13-09-001-03	металлоконструкций решетчатых	137,20	30,19	58,30	23,70	48,71	2,76
13-09-001-04	внутренних поверхностей емкостей	60,22	13,68	26,88	10,64	19,66	1,25
13-09-001-05	наружных сварных монтажных швов	76,49	13,02	28,01	10,39	35,46	1,19
13-09-001-06	внутренних сварных монтажных швов	81,02	14,77	30,79	11,64	35,46	1,35
13-09-001-07	мелких деталей	84,45	14,11	29,68	11,14	40,66	1,29
13-09-001-08	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм	84,37	14,11	29,68	11,14	40,58	1,29
13-09-001-09	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 500 мм	72,85	11,92	25,79	9,39	35,14	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	63,34	10,61	22,72	8,38	30,01	0,97
13-09-001-11	стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм	106,11	19,69	42,85	15,61	43,57	1,8
13-09-001-12	стыков сварных трубопроводов диаметром до 500 мм	90,36	16,96	34,68	13,41	38,72	1,55
13-09-001-13	стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм	79,25	14,11	29,68	11,14	35,46	1,29
13-09-001-14	Металлизация плоских поверхностей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм	34,48	4,05	10,77	3,36	19,66	0,37
13-09-001-15	Металлизация мелких деталей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм	71,31	10,17	20,48	8,13	40,66	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	5753,37	607,02	83,26	35,81	5063,09	63,1
13-10-001-02	толщиной 2 мм	11141,79	910,73	104,89	47,79	10126,17	94,67
13-10-001-03	толщиной 3 мм	16531,06	1215,29	126,51	59,76	15189,26	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	284,88	21,86	62,86	4,73	200,16	2,53
13-11-001-02	изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 200° С	258,84	21,95	62,89	4,73	174,00	2,54
13-11-001-03	изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 650° С	844,58	22,12	62,89	4,73	759,57	2,56
13-11-001-04	неизолированных трубопроводов	414,12	21,95	64,25	4,85	327,92	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	2593,18	127,32	1229,99	138,16	1235,87	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	2145,88	64,32	550,90	70,22	1530,66	7,26

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

Часть 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	3
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 в пустошовку	5
Таблица 13-01-006. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе в пустошовку	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 КИСЛОТУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТУПОРНЫХ 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 оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей	7
Таблица 13-03-004. Окраска металлических оштукатуренных 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 EMASO 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 пластиком	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 строительной 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