ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-13-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР–2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 13

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Кемерово 2015

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР 81-02-13-2001

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 13

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

Издание официальное

Кемерово 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Кемеровская область
ТЕР 81-02-13-2001 Часть 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии
Кемерово, 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.	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	206,17	47,41	9,83	1,69	148,93	3,76
13-01-001-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	264,71	49,43	11,06	1,69	204,22	3,92
13-01-001-03	плиткой камнелитой диабазовой толщиной 18 мм	272,75	44,29	9,70	1,57	218,76	3,46
13-01-001-04	плиткой камнелитой диабазовой толщиной 30 мм	387,86	51,84	12,29	1,69	323,73	4,05
13-01-001-05	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм	386,88	40,61	14,72	2,30	331,55	3,31
13-01-001-06	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	580,01	43,68	18,54	2,42	517,79	3,56
13-01-001-07	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	301,59	50,19	14,85	2,42	236,55	3,87
13-01-001-08	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	485,91	77,30	24,17	3,87	384,44	5,96
13-01-001-09	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	899,64	118,81	43,41	7,25	737,42	9,16

Таблица 13-01-002. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5»

Измеритель: **1 м² площади футеровки**

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5»:							
13-01-002-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	341,45	68,60	9,85	1,09	263,00	5,15
13-01-002-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	424,92	71,40	12,31	1,09	341,21	5,36
13-01-002-03	плиткой футеровочной из графитопласта марки АТМ толщиной 10 мм	495,45	64,67	5,48	0,72	425,30	4,7
13-01-002-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	567,36	79,79	11,88	1,33	475,69	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	825,50	85,78	15,83	1,57	723,89	6,44
13-01-002-06	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	552,60	81,52	12,14	1,57	458,94	6,12
13-01-002-07	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	942,33	133,73	21,59	2,30	787,01	10,04
13-01-002-08	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	1822,66	213,12	41,26	3,99	1568,28	16
13-01-002-09	изделиями фасонными из графита толщиной 50 мм	3947,46	433,28	13,21	1,45	3500,97	34,36
13-01-002-10	изделиями фасонными из графита толщиной 100 мм	7109,75	233,16	21,01	1,81	6855,58	18,49
13-01-002-11	изделиями фасонными из графита толщиной 200 мм	13803,54	230,78	31,26	2,78	13541,50	17,55
13-01-002-12	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 50 мм	1732,26	433,28	13,21	1,45	1285,77	34,36
13-01-002-13	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 100 мм	2707,04	233,16	21,01	1,81	2452,87	18,49
13-01-002-14	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 200 мм	5025,81	230,78	31,26	2,78	4763,77	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	151,86	38,81	8,60	1,69	104,45	3,12
13-01-003-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	209,27	40,80	11,06	1,69	157,41	3,28
13-01-003-03	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	332,21	33,84	15,07	2,17	283,30	2,72
13-01-003-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	514,12	36,32	17,66	2,30	460,14	2,92
13-01-003-05	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	236,20	36,50	17,79	2,42	181,91	2,74
13-01-003-06	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	397,29	66,87	25,87	3,62	304,55	5,02
13-01-003-07	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	743,73	99,10	44,21	6,64	600,42	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	504,70	74,39	25,06	3,26	405,25	5,49
13-01-004-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	604,59	79,27	27,65	3,38	497,67	5,85
13-01-004-03	плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 18 мм	552,74	68,29	18,78	3,14	465,67	5,04

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	1Прямые 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	685,29	80,22	25,19	3,38	579,88	5,92
13-01-004-05	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	760,29	85,91	32,60	4,71	641,78	6,34
13-01-004-06	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	1065,01	93,22	39,85	4,59	931,94	6,88
13-01-004-07	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	790,84	78,05	37,39	4,59	675,40	5,76
13-01-004-08	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	1358,79	131,07	58,27	7,37	1169,45	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	264,36	48,30	12,29	1,69	203,77	3,83
13-01-005-02	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	302,22	45,89	18,50	2,17	237,83	3,49
13-01-005-03	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	492,30	70,09	25,87	3,62	396,34	5,33
13-01-005-04	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	947,98	110,33	53,67	6,76	783,98	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	201,76	35,43	9,06	1,45	157,27	2,81
13-01-006-02	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	220,47	29,30	12,81	1,93	178,36	2,2
13-01-006-03	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	409,91	49,15	22,93	3,02	337,83	3,69
13-01-006-04	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	794,17	75,79	46,63	6,04	671,75	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	243,48	64,46	10,22	1,81	168,80	4,97
13-01-007-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	319,67	67,44	12,68	1,81	239,55	5,2
13-01-007-03	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	473,32	58,62	17,57	2,42	397,13	4,52
13-01-007-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	724,32	61,22	18,80	2,42	644,30	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	415,60	62,39	16,37	2,42	336,84	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	3776,74	479,23	184,13	30,80	3113,38	37,44
13-02-001-02	Кладка из изделий фасонных кислотоупорных керамических для опорных конструкций (колосниковые решетки) на силикатной замазке	9602,01	185,31	173,32	25,37	9243,38	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»	7693,32	980,05	220,74	38,41	6492,53	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	230,01	93,69	9,75	0,12	126,57	7,43
13-03-001-02	битумной грунтовкой, последующий слой	182,22	93,69	9,75	0,12	78,78	7,43
13-03-001-03	лаком БТ-577, первый слой	247,80	68,38	11,66	0,12	167,76	5,2
13-03-001-04	лаком БТ-577, последующий слой	192,27	68,38	11,66	0,12	112,23	5,2
13-03-001-05	лаком ХС-76, первый слой	591,85	94,98	6,54	0,12	490,33	7,42
13-03-001-06	лаком ХС-76, последующий слой	444,75	94,98	6,54	0,12	343,23	7,42
13-03-001-07	лаком ХВ-784, первый слой	805,97	70,06	9,00	0,12	726,91	5,26
13-03-001-08	лаком ХВ-784, последующий слой	704,64	69,80	7,77	0,12	627,07	5,24
13-03-001-09	лаком ХВ-784 с наполнителем, первый слой	806,73	70,06	9,00	0,12	727,67	5,26
13-03-001-10	лаком ХВ-784 с наполнителем, последующий слой	682,44	69,80	7,77	0,12	604,87	5,24
13-03-001-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010, первый слой	933,69	69,53	9,75	0,12	854,41	5,22
13-03-001-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010, последующий слой	650,10	69,26	9,75	0,12	571,09	5,2
13-03-001-13	компаундом ЭД-20, первый слой	1816,64	109,66	12,21	0,12	1694,77	9,07
13-03-001-14	компаундом ЭД-20, последующий слой	1751,66	117,51	12,21	0,12	1621,94	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	1019,08	35,77	13,44	0,12	969,87	2,72
13-03-001-16	органосиликатной композицией ОС-12-01, последующий слой	985,11	35,77	13,44	0,12	935,90	2,72
13-03-001-17	органосиликатной композицией ОС-12-03, первый слой	1148,35	35,77	13,44	0,12	1099,14	2,72
13-03-001-18	органосиликатной композицией ОС-12-03, последующий слой	1110,01	35,77	13,44	0,12	1060,80	2,72
13-03-001-19	органосиликатной композицией ОС-51-03, первый слой	1497,03	35,77	13,44	0,12	1447,82	2,72
13-03-001-20	органосиликатной композицией ОС-51-03, последующий слой	1446,89	35,77	13,44	0,12	1397,68	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	617,09	51,55	10,98	0,12	554,56	3,92
13-03-002-02	грунтовкой ФЛ-03К	438,90	67,97	9,75	0,12	361,18	5,31
13-03-002-03	грунтовкой ХС-059	669,85	68,22	10,98	0,12	590,65	5,33
13-03-002-04	грунтовкой ГФ-021	378,99	67,97	9,75	0,12	301,27	5,31
13-03-002-05	грунтовкой ГФ-0119	375,05	67,97	9,75	0,12	297,33	5,31
13-03-002-06	грунтовкой ГФ-0163	283,12	67,97	9,75	0,12	205,40	5,31
13-03-002-07	грунтовкой ВЛ-02	1051,47	51,55	10,98	0,12	988,94	3,92
13-03-002-08	грунтовкой ВЛ-023	836,27	51,55	9,75	0,12	774,97	3,92
13-03-002-09	грунтовкой АК-070	1225,38	51,55	10,98	0,12	1162,85	3,92
13-03-002-10	грунтовкой ЭП-057	1517,09	51,81	12,21	0,12	1453,07	3,94
13-03-002-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	642,45	61,02	9,75	0,12	571,68	4,64
13-03-002-12	грунтовкой ЭП-0259	1041,97	61,02	9,75	0,12	971,20	4,64
13-03-002-13	грунтовкой ЭП-0199	650,83	61,02	9,75	0,12	580,06	4,64
13-03-002-14	грунтовкой ЭД-20	1570,97	91,88	12,21	0,12	1466,88	7,6
13-03-002-15	лаком БТ-577	179,42	51,42	12,21	0,12	115,79	3,91
13-03-002-16	грунтовкой «Унигрэм»	1100,27	61,02	9,75	0,12	1029,50	4,64
13-03-002-17	грунтовкой «Цинар»	1127,99	48,09	16,43	0,12	1063,47	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	742,90	35,32	7,77	0,12	699,81	3,24
13-03-003-02	лаком БТ-577	188,48	64,96	7,77	0,12	115,75	5,96
13-03-003-03	краской БТ-177 серебристой	332,99	40,00	12,89	0,12	280,10	3,67
13-03-003-04	эмалью ХС-759	643,14	35,32	6,54	0,12	601,28	3,24
13-03-003-05	эмалью ХВ-785	765,49	35,10	7,77	0,12	722,62	3,22
13-03-003-06	эмалью ХВ-124	914,63	35,32	7,77	0,12	871,54	3,24
13-03-003-07	эмалью ХВ-125	829,73	35,43	7,77	0,12	786,53	3,25
13-03-003-08	эмалью ЭП-773	671,56	35,53	6,54	0,12	629,49	3,26
13-03-003-09	эмалью ЭП-1236	1607,80	81,21	9,00	0,12	1517,59	7,45
13-03-003-10	эмалью ЭП-1294	993,77	35,53	6,54	0,12	951,70	3,26
13-03-003-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	628,21	50,58	6,54	0,12	571,09	4,64
13-03-003-12	органосиликатной композицией ОС-51-03	1298,87	27,69	12,21	0,12	1258,97	2,54
13-03-003-13	органосиликатной композицией ОС-12-03	995,67	27,69	12,21	0,12	955,77	2,54
13-03-003-14	лаком ХП-734	1008,07	81,21	7,77	0,12	919,09	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	714,30	35,32	7,77	0,12	671,21	3,24
13-03-003-16	эмалью ХП-7120	541,54	35,32	7,77	0,12	498,45	3,24
13-03-003-17	эмалью ФЛ-412	1253,30	35,32	7,77	0,12	1210,21	3,24
13-03-003-18	эмалью «Эпобен»	2333,90	81,21	12,21	0,12	2240,48	7,45
13-03-003-19	эмалью ХС-436	1218,81	35,32	21,35	0,12	1162,14	3,24
13-03-003-20	эмалью ХВ-7141	524,22	35,32	6,54	0,12	482,36	3,24
13-03-003-21	эмалью ПФ-133	295,71	58,64	6,54	0,12	230,53	5,38
13-03-003-22	эмалью «Эповин»	2646,22	81,21	12,21	0,12	2552,80	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	1206,21	30,30	17,87	0,12	1158,04	2,78
13-03-004-02	эмалью ХС-759	611,33	27,47	7,77	0,12	576,09	2,52
13-03-004-03	эмалью ХВ-7141	348,21	27,69	9,75	0,12	310,77	2,54
13-03-004-04	эмалью ХВ-1120	782,15	26,71	7,77	0,12	747,67	2,45
13-03-004-05	эмалью ХВ-785	757,31	26,92	7,77	0,12	722,62	2,47
13-03-004-06	эмалью ХВ-124	906,23	26,92	7,77	0,12	871,54	2,47
13-03-004-07	эмалью ХВ-125	821,22	26,92	7,77	0,12	786,53	2,47
13-03-004-08	лаком ХВ-784	711,75	27,03	7,77	0,12	676,95	2,48
13-03-004-09	эмалью ЭП-773	671,38	26,92	9,75	0,12	634,71	2,47
13-03-004-10	эмалью ЭП-1236	1541,57	50,58	9,00	0,12	1481,99	4,64
13-03-004-11	эмалью ЭП-1294	989,20	35,53	6,54	0,12	947,13	3,26
13-03-004-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	616,99	50,58	6,54	0,12	559,87	4,64
13-03-004-13	эмалью ЭП-5116	348,77	41,75	9,75	0,12	297,27	3,83
13-03-004-14	эмалью ЭП-140	1350,32	27,03	9,75	0,12	1313,54	2,48
13-03-004-15	органосиликатной композицией ОС-51-03	1298,87	27,69	12,21	0,12	1258,97	2,54
13-03-004-16	органосиликатной композицией ОС-12-01	883,27	27,69	12,21	0,12	843,37	2,54
13-03-004-17	органосиликатной композицией ОС-12-03	995,67	27,69	12,21	0,12	955,77	2,54
13-03-004-18	эмалью ВЛ-515	832,81	26,92	7,77	0,12	798,12	2,47
13-03-004-19	эмалью ХП-7120	442,15	35,32	7,77	0,12	399,06	3,24
13-03-004-20	эмалью ХП-799	705,90	26,92	7,77	0,12	671,21	2,47
13-03-004-21	эмалью КО-811	1414,79	26,49	6,54	0,12	1381,76	2,43
13-03-004-22	эмалью КО-88	1044,40	26,71	6,54	0,12	1011,15	2,45
13-03-004-23	краской БТ-177 серебристой	324,38	31,39	12,89	0,12	280,10	2,88
13-03-004-24	пастой огнезащитной ВПМ-2	16309,32	1157,58	306,66	10,99	14845,08	106,2
13-03-004-25	эмалью ФЛ-412	1071,77	35,32	7,77	0,12	1028,68	3,24
13-03-004-26	эмалью ПФ-115	439,73	41,75	6,54	0,12	391,44	3,83
13-03-004-27	краской ЦХСК-1467	1819,12	23,54	7,94	0,12	1787,64	2,16
13-03-004-28	грунт-краской STELPANT-PU-ZINC	2034,21	26,49	7,94	0,12	1999,78	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	1858,43	660,37	119,61	36,60	1078,45	53,82
13-03-005-02	на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке 13-03-005-01	523,26	127,49	38,62	12,20	357,15	10,39
13-03-005-03	силикатной шпатлевкой толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке	15671,93	3622,10	605,78	367,23	11444,05	295,2
13-03-005-04	составом на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм	11866,89	618,00	74,87	37,09	11174,02	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	8322,68	971,09	84,10	48,44	7267,49	84,96
13-03-005-06	замазкой «Арзамит-5»	13669,85	1310,93	144,70	48,80	12214,22	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	283,43	269,90	13,53	0,00	0,00	25,06
(101-9276)	*Покрытие защитное серии MASTERSEAL, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(411-0001)	*Вода, (м³)*	-	-	-	-	*(П)*	-
13-03-006-02	горизонтальной	227,53	214,00	13,53	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	528,97	512,98	15,99	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	199,93	47,47	7,21	0,12	145,25	3,45
13-04-001-02	полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	229,29	43,50	8,01	0,12	177,78	3,45
13-04-001-03	полуэбонитом 51-1629 в три слоя на клее 2572-1	220,57	43,50	6,90	0,12	170,17	3,45
13-04-001-04	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1	233,10	43,50	8,33	0,12	181,27	3,45
13-04-001-05	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1	240,15	43,50	8,33	0,12	188,32	3,45
13-04-001-06	эбонитом 51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	176,40	43,50	8,01	0,12	124,89	3,45
13-04-001-07	полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1	251,57	43,50	7,53	0,12	200,54	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	223,67	41,99	7,21	0,12	174,47	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	208,69	41,99	6,74	0,12	159,96	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	281,77	74,47	6,58	0,12	200,72	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	268,58	74,47	6,58	0,12	187,53	6,16
13-04-002-03	эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1	194,20	66,25	5,30	0,12	122,65	5,48
13-04-002-04	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1	267,19	77,13	6,58	0,12	183,48	6,38
13-04-002-05	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1	260,12	77,13	6,58	0,12	176,41	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	291,27	77,68	6,58	0,12	207,01	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	289,19	77,68	6,58	0,12	204,93	6,16
13-04-002-08	полуэбонитом ИРП-1391-8 в 3 слоя на клее 2572-1	254,60	80,45	6,58	0,12	167,57	6,38
13-04-002-09	эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	274,05	80,45	6,58	0,12	187,02	6,38
13-04-002-10	полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП 1395-1 на клее 2572-1	284,82	80,45	6,58	0,12	197,79	6,38
13-04-002-11	полуэбонитом 51-1629 в 3 слоя на клее 2572-1	277,23	80,45	6,58	0,12	190,20	6,38
13-04-002-12	резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1391-8 на клее 2572-1	268,97	80,45	6,58	0,12	181,94	6,38
13-04-002-13	резиной ИРП-1390-6 в 3 слоя на клее 2572-1	272,68	77,68	6,58	0,12	188,42	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	813,99	378,55	6,58	0,12	428,86	28,42
13-04-003-02	эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1	688,71	371,23	6,58	0,12	310,90	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	813,20	378,55	6,58	0,12	428,07	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	817,79	378,55	6,58	0,12	432,66	28,42
13-04-003-05	полуэбонитом 60-344 в 2 слоя на клее 2572-1	696,55	371,23	6,58	0,12	318,74	27,87
13-04-003-06	полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1	824,85	378,55	6,58	0,12	439,72	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	249,46	7,44	242,02	60,28	0,00	0,5
13-04-004-02	в котле под давлением продолжительностью процесса 4,1 час	163,61	7,44	156,17	38,90	0,00	0,5
13-04-004-03	открытым способом продолжительностью процесса 26 час	29,29	29,29	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	119,68	33,14	3,47	0,24	83,07	2,52
13-04-005-02	с нанесением герметика марки 51-1`-10 толщиной 1,5 мм	159,46	34,58	6,59	0,85	118,29	2,63
13-04-005-03	с нанесением гуммировочного состава Полан-2М толщиной 3 мм	248,62	13,15	2,11	0,12	233,36	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	151,75	30,95	2,11	0,12	118,69	2,56
13-05-001-02	с пастой в 2 слоя	272,39	61,78	2,11	0,12	208,50	5,11
13-05-001-03	со сваркой листов в 1 слой	183,49	63,30	5,32	0,12	114,87	5,02
13-05-001-04	со сваркой листов в 2 слоя	304,00	90,79	8,53	0,12	204,68	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	156,00	31,07	2,11	0,12	122,82	2,57
13-05-002-02	на клее 88-СА с пастой в 2 слоя	280,41	61,78	2,11	0,12	216,52	5,11
13-05-002-03	на клее 88-СА со сваркой листов в 1 слой	187,88	63,55	5,32	0,12	119,01	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	312,54	91,30	8,53	0,12	212,71	7,24
13-05-002-05	на битуме в 1 слой	141,53	31,55	2,11	0,12	107,87	2,61
13-05-002-06	на битуме в 2 слоя	269,44	63,59	2,11	0,12	203,74	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	133,07	17,42	2,37	0,36	113,28	1,42
13-05-003-02	на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности	138,80	17,91	2,37	0,36	118,52	1,46
13-05-003-03	на нефтебитуме, первый слой	48,39	15,21	2,24	0,24	30,94	1,24
13-05-003-04	на нефтебитуме, последующие слои	39,30	10,43	2,24	0,24	26,63	0,85
13-05-003-05	на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой	169,33	22,39	3,86	0,60	143,08	1,8
13-05-003-06	на эпоксидной смоле ЭД-20, последующие слои	87,77	17,04	2,24	0,24	68,49	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	11001,25	2774,20	43,55	0,12	8183,50	220
13-05-004-02	на клее 88-СА толщиной слоя 4 мм	12792,90	2774,20	55,42	0,12	9963,28	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	66,54	2,90	2,24	0,24	61,40	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	114,03	4,00	43,71	4,47	66,32	0,39
13-06-001-02	диаметром менее 500 мм и мелких изделий	127,34	5,43	55,59	5,92	66,32	0,53
13-06-001-03	диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью до 50% очищаемой поверхности	137,75	4,82	52,79	5,44	80,14	0,47
13-06-001-04	диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью более 50% очищаемой поверхности	172,73	5,95	66,08	6,76	100,70	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 песком							
	Измеритель: **1 м² очищаемой поверхности**						
	Очистка кварцевым песком:						
13-06-002-01	сплошных наружных поверхностей	52,98	4,00	38,42	3,50	10,56	0,39
13-06-002-02	решетчатых поверхностей	62,80	7,79	42,47	4,11	12,54	0,76
Таблица 13-06-003. Очистка поверхности щетками							
	Измеритель: **1 м² очищаемой поверхности**						
13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	9,23	9,23	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	1,31	1,03	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	326,59	95,43	3,34	0,12	227,82	9,08
13-07-001-02	уайт-спиритом	334,10	95,43	3,34	0,12	235,33	9,08
13-07-001-03	этиловым спиртом	1437,11	95,43	3,34	0,12	1338,34	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	284,65	46,77	3,34	0,12	234,54	4,45
13-07-002-02	уайт-спиритом	292,39	46,77	3,34	0,12	242,28	4,45
13-07-002-03	этиловым спиртом	1429,87	46,77	3,34	0,12	1379,76	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»	142,35	29,23	6,16	0,48	106,96	2,35
13-08-001-02	на силикатной замазке	61,68	28,74	2,21	0,24	30,73	2,31
13-08-001-03	на эпоксидной замазке	176,37	30,85	6,82	1,09	138,70	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	78,19	37,57	4,80	0,36	35,82	3,02
13-08-002-02	винипластовыми	145,22	37,57	3,57	0,36	104,08	3,02
13-08-002-03	дунитовыми	166,09	37,57	4,80	0,36	123,72	3,02
13-08-002-04	фарфоровыми	183,29	37,57	3,57	0,36	142,15	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	177,64	38,19	5,07	0,60	134,38	3,07
13-08-003-02	графитовыми	320,72	38,19	5,07	0,60	277,46	3,07
13-08-003-03	дунитовыми	265,80	38,32	5,20	0,72	222,28	3,08
13-08-003-04	фарфоровыми	284,23	38,32	5,20	0,72	240,71	3,08
13-08-003-05	из пропитанного графитопласта	287,89	38,19	5,20	0,72	244,50	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	54,33	24,97	2,34	0,36	27,02	1,98
13-08-004-02	кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм	83,06	24,97	2,34	0,36	55,75	1,98
13-08-004-03	кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм	115,51	31,27	3,71	0,48	80,53	2,48
13-08-004-04	кирпича кислотоупорного в кирпич, глубина заполнения швов 20 мм	146,84	43,38	3,84	0,60	99,62	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	64,27	26,73	2,61	0,60	34,93	2,12
13-08-005-02	кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм	111,14	31,43	5,20	0,72	74,51	2,39
13-08-005-03	кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм	162,05	49,44	5,46	0,97	107,15	3,76
Таблица 13-08-006. Искусственная сушка лакокрасочных покрытий							
	Измеритель: **100 м² поверхности**						
13-08-006-01	Искусственная сушка лакокрасочных покрытий	35,88	17,43	18,45	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	23,86	23,86	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	148,38	107,10	1,23	0,00	40,05	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	1074,47	872,44	191,59	25,25	10,44	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	6,75	2,05	3,34	0,12	1,36	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	8,95	6,97	0,00	0,00	1,98	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	3262,25	637,44	280,37	0,00	2344,44	61,41
13-08-012-02	На каждые 2 м изменения высоты лесов добавлять или исключать к расценке 13-08-012-01	399,24	63,73	35,66	0,00	299,85	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	51,60	10,26	20,53	8,26	20,81	0,78
13-09-001-02	криволинейных наружных поверхностей	63,70	15,25	27,64	11,87	20,81	1,16
13-09-001-03	металлоконструкций решетчатых	151,74	36,29	63,90	28,44	51,55	2,76
13-09-001-04	внутренних поверхностей емкостей	66,66	16,44	29,41	12,78	20,81	1,25
13-09-001-05	наружных сварных монтажных швов	84,46	15,65	31,28	12,47	37,53	1,19
13-09-001-06	внутренних сварных монтажных швов	89,52	17,75	34,24	13,99	37,53	1,35
13-09-001-07	мелких деталей	93,06	16,96	33,06	13,39	43,04	1,29
13-09-001-08	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм	92,96	16,96	33,06	13,39	42,94	1,29
13-09-001-09	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 500 мм	80,42	14,33	28,91	11,27	37,18	1,09

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
13-09-001-10	трубопроводов (поворотное положение) диаметром свыше 500 мм	69,84	12,76	25,31	10,07	31,77	0,97
13-09-001-11	стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм	117,07	23,67	47,29	18,75	46,11	1,8
13-09-001-12	стыков сварных трубопроводов диаметром до 500 мм	99,76	20,38	38,39	16,09	40,99	1,55
13-09-001-13	стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм	87,55	16,96	33,06	13,39	37,53	1,29
13-09-001-14	Металлизация плоских поверхностей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм	37,92	4,87	12,24	4,04	20,81	0,37
13-09-001-15	Металлизация мелких деталей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм	77,53	12,23	22,26	9,76	43,04	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	5941,78	729,44	84,46	43,00	5127,88	63,1
13-10-001-02	толщиной 2 мм	11453,62	1094,39	103,47	57,38	10255,76	94,67
13-10-001-03	толщиной 3 мм	16966,48	1460,37	122,47	71,76	15383,64	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	317,17	26,26	110,26	5,68	180,65	2,53
13-11-001-02	изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 200° С	332,53	26,37	110,29	5,68	195,87	2,54
13-11-001-03	изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 650° С	943,58	26,57	110,29	5,68	806,72	2,56
13-11-001-04	неизолированных трубопроводов	368,60	26,37	112,91	5,82	229,32	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	3148,74	152,91	1187,06	166,03	1808,77	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	2826,57	77,25	489,83	84,34	2259,49	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 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 EMACO 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 м² ... 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