

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-13-2001

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

ТЕР-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 13

**ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ
КОРРОЗИИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Санкт-Петербург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-13-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 13

**ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И
ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ**

Издание официальное

Санкт-Петербург 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ленинградская область
ТЕР 81-02-13-2001 Часть 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии
Санкт-Петербург, 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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
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 м ² площади футеровки							
Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке:							
13-01-001-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	305,89	74,82	10,29	2,56	220,78	3,76
13-01-001-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	327,09	78,01	11,49	2,56	237,59	3,92
13-01-001-03	плиткой камнелитой диабазовой толщиной 18 мм	359,43	69,86	10,08	2,37	279,49	3,46
13-01-001-04	плиткой камнелитой диабазовой толщиной 30 мм	453,30	81,77	12,69	2,56	358,84	4,05
13-01-001-05	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм	357,97	64,05	15,33	3,47	278,59	3,31
13-01-001-06	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	509,47	68,89	19,14	3,65	421,44	3,56
13-01-001-07	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	311,55	79,18	15,55	3,65	216,82	3,87
13-01-001-08	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	493,49	121,94	25,23	5,84	346,32	5,96
13-01-001-09	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	886,57	187,41	45,17	10,96	653,99	9,16
Таблица 13-01-002. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5»							
Измеритель: 1 м ² площади футеровки							
Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5»:							
13-01-002-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм	650,34	108,25	10,35	1,64	531,74	5,15
13-01-002-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	729,27	112,67	12,75	1,64	603,85	5,36
13-01-002-03	плиткой футеровочной из графитопласта марки АТМ толщиной 10 мм	625,23	102,04	5,91	1,10	517,28	4,7
13-01-002-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	802,02	125,91	12,36	2,01	663,75	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	1111,43	135,37	16,38	2,37	959,68	6,44
13-01-002-06	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	932,78	128,64	12,79	2,37	791,35	6,12
13-01-002-07	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	1596,97	211,04	22,50	3,47	1363,43	10,04
13-01-002-08	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	3103,03	336,32	42,72	6,03	2723,99	16
13-01-002-09	изделиями фасонными из графита толщиной 50 мм	7351,96	683,76	13,75	2,19	6654,45	34,36
13-01-002-10	изделиями фасонными из графита толщиной 100 мм	13385,80	367,95	21,61	2,74	12996,24	18,49
13-01-002-11	изделиями фасонными из графита толщиной 200 мм	26002,83	363,99	32,13	4,20	25606,71	17,55
13-01-002-12	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 50 мм	3182,36	683,76	13,75	2,19	2484,85	34,36
13-01-002-13	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 100 мм	5098,72	367,95	21,61	2,74	4709,16	18,49
13-01-002-14	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 200 мм	9480,79	363,99	32,13	4,20	9084,67	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	231,69	61,25	9,09	2,56	161,35	3,12
13-01-003-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	250,88	64,39	11,49	2,56	175,00	3,28
13-01-003-03	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	283,29	53,39	15,47	3,29	214,43	2,72
13-01-003-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	419,95	57,32	18,09	3,47	344,54	2,92
13-01-003-05	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	219,20	57,59	18,30	3,65	143,31	2,74
13-01-003-06	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	370,71	105,52	26,54	5,48	238,65	5,02
13-01-003-07	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	670,56	156,39	45,19	10,04	468,98	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	576,74	117,32	26,27	4,93	433,15	5,49
13-01-004-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	636,96	125,01	28,88	5,11	483,07	5,85
13-01-004-03	плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 18 мм	611,88	107,70	20,06	4,75	484,12	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-004-04	плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 30 мм	724,95	126,51	26,48	5,11	571,96	5,92
13-01-004-05	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	708,81	135,49	34,38	7,12	538,94	6,34
13-01-004-06	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	964,64	147,03	41,36	6,94	776,25	6,88
13-01-004-07	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	756,56	123,09	38,97	6,94	594,50	5,76
13-01-004-08	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	1296,74	206,84	60,81	11,14	1029,09	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	325,86	76,22	12,69	2,56	236,95	3,83
13-01-005-02	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	309,81	72,38	18,89	3,29	218,54	3,49
13-01-005-03	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	499,42	110,54	26,54	5,48	362,34	5,33
13-01-005-04	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	945,47	174,01	54,64	10,23	716,82	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	240,32	55,92	9,50	2,19	174,90	2,81
13-01-006-02	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	199,58	46,24	13,30	2,92	140,04	2,2
13-01-006-03	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	356,37	77,56	23,53	4,57	255,28	3,69
13-01-006-04	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	674,67	119,60	47,61	9,13	507,46	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	382,44	101,69	10,69	2,74	270,06	4,97
13-01-007-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	444,26	106,39	13,09	2,74	324,78	5,2
13-01-007-03	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	549,34	92,48	18,13	3,65	438,73	4,52
13-01-007-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	824,71	96,57	19,33	3,65	708,81	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	580,40	98,41	16,94	3,65	465,05	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	3703,20	755,91	188,48	46,56	2758,81	37,44
13-02-001-02	Кладка из изделий фасонных кислотоупорных керамических для опорных конструкций (колонниковые решетки) на силикатной замазке	10007,18	292,39	174,04	38,35	9540,75	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»	12904,02	1546,63	229,61	58,07	11127,78	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	294,27	147,86	9,92	0,18	136,49	7,43
13-03-001-02	битумной грунтовкой, последующий слой	239,36	147,86	9,92	0,18	81,58	7,43
13-03-001-03	лаком БТ-577, первый слой	304,41	107,85	11,83	0,18	184,73	5,2
13-03-001-04	лаком БТ-577, последующий слой	243,27	107,85	11,83	0,18	123,59	5,2
13-03-001-05	лаком ХС-76, первый слой	814,42	149,81	6,70	0,18	657,91	7,42
13-03-001-06	лаком ХС-76, последующий слой	617,04	149,81	6,70	0,18	460,53	7,42
13-03-001-07	лаком ХВ-784, первый слой	862,73	110,57	9,10	0,18	743,06	5,26
13-03-001-08	лаком ХВ-784, последующий слой	755,30	110,14	7,90	0,18	637,26	5,24
13-03-001-09	лаком ХВ-784 с наполнителем, первый слой	868,91	110,57	9,10	0,18	749,24	5,26
13-03-001-10	лаком ХВ-784 с наполнителем, последующий слой	730,46	110,14	7,90	0,18	612,42	5,24
13-03-001-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010, первый слой	969,38	109,72	9,92	0,18	849,74	5,22
13-03-001-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010, последующий слой	687,08	109,30	9,92	0,18	567,86	5,2
13-03-001-13	компаундом ЭД-20, первый слой	1706,34	172,96	12,32	0,18	1521,06	9,07
13-03-001-14	компаундом ЭД-20, последующий слой	1685,02	185,36	12,32	0,18	1487,34	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
1	2	3	4	5	6	7	8
13-03-001-15	органосиликатной композицией ОС-12-01, первый слой	960,30	56,41	13,55	0,18	890,34	2,72
13-03-001-16	органосиликатной композицией ОС-12-01, последующий слой	929,42	56,41	13,55	0,18	859,46	2,72
13-03-001-17	органосиликатной композицией ОС-12-03, первый слой	531,26	56,41	13,55	0,18	461,30	2,72
13-03-001-18	органосиликатной композицией ОС-12-03, последующий слой	514,89	56,41	13,55	0,18	444,93	2,72
13-03-001-19	органосиликатной композицией ОС-51-03, первый слой	1624,77	56,41	13,55	0,18	1554,81	2,72
13-03-001-20	органосиликатной композицией ОС-51-03, последующий слой	1571,42	56,41	13,55	0,18	1501,46	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	679,02	81,30	11,12	0,18	586,60	3,92
13-03-002-02	грунтовкой ФЛ-03К	453,47	107,21	9,92	0,18	336,34	5,31
13-03-002-03	грунтовкой ХС-059	612,47	107,61	11,12	0,18	493,74	5,33
13-03-002-04	грунтовкой ГФ-021	371,85	107,21	9,92	0,18	254,72	5,31
13-03-002-05	грунтовкой ГФ-0119	347,86	107,21	9,92	0,18	230,73	5,31
13-03-002-06	грунтовкой ГФ-0163	291,24	107,21	9,92	0,18	174,11	5,31
13-03-002-07	грунтовкой ВЛ-02	1004,65	81,30	11,12	0,18	912,23	3,92
13-03-002-08	грунтовкой ВЛ-023	752,92	81,30	9,92	0,18	661,70	3,92
13-03-002-09	грунтовкой АК-070	957,57	81,30	11,12	0,18	865,15	3,92
13-03-002-10	грунтовкой ЭП-057	1242,24	81,72	12,32	0,18	1148,20	3,94
13-03-002-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	672,91	96,23	9,92	0,18	566,76	4,64
13-03-002-12	грунтовкой ЭП-0259	645,73	96,23	9,92	0,18	539,58	4,64
13-03-002-13	грунтовкой ЭП-0199	643,64	96,23	9,92	0,18	537,49	4,64
13-03-002-14	грунтовкой ЭД-20	1501,59	144,93	12,32	0,18	1344,34	7,6
13-03-002-15	лаком БТ-577	220,92	81,09	12,32	0,18	127,51	3,91
13-03-002-16	грунтовкой «Унигрэм»	442,93	96,23	9,92	0,18	336,78	4,64
13-03-002-17	грунтовкой «Цинар»	1358,28	75,89	16,62	0,18	1265,77	4,1

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

 Измеритель: 100 м² окрашиваемой поверхности

Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей:

13-03-003-01	лаком ХВ-784	792,67	55,73	7,90	0,18	729,04	3,24
13-03-003-02	лаком БТ-577	237,94	102,51	7,90	0,18	127,53	5,96
13-03-003-03	краской БТ-177 серебристой	302,49	63,12	13,03	0,18	226,34	3,67
13-03-003-04	эмалью ХС-759	716,12	55,73	6,70	0,18	653,69	3,24
13-03-003-05	эмалью ХВ-785	819,47	55,38	7,90	0,18	756,19	3,22
13-03-003-06	эмалью ХВ-124	762,64	55,73	7,90	0,18	699,01	3,24
13-03-003-07	эмалью ХВ-125	738,09	55,90	7,90	0,18	674,29	3,25
13-03-003-08	эмалью ЭП-773	563,30	56,07	6,70	0,18	500,53	3,26
13-03-003-09	эмалью ЭП-1236	1291,79	128,14	9,10	0,18	1154,55	7,45
13-03-003-10	эмалью ЭП-1294	473,80	56,07	6,70	0,18	411,03	3,26
13-03-003-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	654,37	79,81	6,70	0,18	567,86	4,64
13-03-003-12	органосиликатной композицией ОС-51-03	1408,02	43,69	12,32	0,18	1352,01	2,54
13-03-003-13	органосиликатной композицией ОС-12-03	457,14	43,69	12,32	0,18	401,13	2,54
13-03-003-14	лаком ХП-734	1079,38	128,14	7,90	0,18	943,34	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	854,13	55,73	7,90	0,18	790,50	3,24
13-03-003-16	эмалью ХП-7120	681,47	55,73	7,90	0,18	617,84	3,24
13-03-003-17	эмалью ФЛ-412	995,92	55,73	7,90	0,18	932,29	3,24
13-03-003-18	эмалью «Эпобен»	2170,02	128,14	12,32	0,18	2029,56	7,45
13-03-003-19	эмалью ХС-436	860,47	55,73	21,42	0,18	783,32	3,24
13-03-003-20	эмалью ХВ-7141	446,00	55,73	6,70	0,18	383,57	3,24
13-03-003-21	эмалью ПФ-133	335,07	92,54	6,70	0,18	235,83	5,38
13-03-003-22	эмалью «Эповин»	2156,64	128,14	12,32	0,18	2016,18	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	845,17	47,82	18,00	0,18	779,35	2,78
13-03-004-02	эмалью ХС-759	673,91	43,34	7,90	0,18	622,67	2,52
13-03-004-03	эмалью ХВ-7141	305,37	43,69	9,92	0,18	251,76	2,54
13-03-004-04	эмалью ХВ-1120	901,48	42,14	7,90	0,18	851,44	2,45
13-03-004-05	эмалью ХВ-785	806,57	42,48	7,90	0,18	756,19	2,47
13-03-004-06	эмалью ХВ-124	749,39	42,48	7,90	0,18	699,01	2,47
13-03-004-07	эмалью ХВ-125	724,67	42,48	7,90	0,18	674,29	2,47
13-03-004-08	лаком ХВ-784	756,98	42,66	7,90	0,18	706,42	2,48
13-03-004-09	эмалью ЭП-773	550,54	42,48	9,92	0,18	498,14	2,47
13-03-004-10	эмалью ЭП-1236	1197,57	79,81	9,10	0,18	1108,66	4,64
13-03-004-11	эмалью ЭП-1294	467,14	56,07	6,70	0,18	404,37	3,26
13-03-004-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	645,51	79,81	6,70	0,18	559,00	4,64
13-03-004-13	эмалью ЭП-5116	349,52	65,88	9,92	0,18	273,72	3,83
13-03-004-14	эмалью ЭП-140	1020,82	42,66	9,92	0,18	968,24	2,48
13-03-004-15	органосиликатной композицией ОС-51-03	1408,02	43,69	12,32	0,18	1352,01	2,54
13-03-004-16	органосиликатной композицией ОС-12-01	830,22	43,69	12,32	0,18	774,21	2,54
13-03-004-17	органосиликатной композицией ОС-12-03	457,14	43,69	12,32	0,18	401,13	2,54
13-03-004-18	эмалью ВЛ-515	1107,25	42,48	7,90	0,18	1056,87	2,47
13-03-004-19	эмалью ХП-7120	558,94	55,73	7,90	0,18	495,31	3,24
13-03-004-20	эмалью ХП-799	840,88	42,48	7,90	0,18	790,50	2,47
13-03-004-21	эмалью КО-811	3686,80	41,80	6,70	0,18	3638,30	2,43
13-03-004-22	эмалью КО-88	1237,78	42,14	6,70	0,18	1188,94	2,45
13-03-004-23	краской БТ-177 серебристой	288,91	49,54	13,03	0,18	226,34	2,88
13-03-004-24	пастой огнезащитной ВПМ-2	16675,26	1826,64	318,37	16,62	14530,25	106,2
13-03-004-25	эмалью ФЛ-412	856,08	55,73	7,90	0,18	792,45	3,24
13-03-004-26	эмалью ПФ-115	560,19	65,88	6,70	0,18	487,61	3,83
13-03-004-27	краской ЦХСК-1467	2128,98	37,15	8,09	0,18	2083,74	2,16
13-03-004-28	грунт-краской STELPANT-PU-ZINC	1841,01	41,80	8,09	0,18	1791,12	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	2588,64	1041,42	143,14	55,33	1404,08	53,82
13-03-005-02	на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке 13-03-005-01	713,25	201,05	46,50	18,44	465,70	10,39
13-03-005-03	силикатной шпатлевкой толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке	21056,83	5712,12	858,14	555,10	14486,57	295,2
13-03-005-04	составом на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм	11908,02	975,11	100,41	56,06	10832,50	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-03-005-05	эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	8626,82	1531,83	116,79	73,22	6978,20	84,96
13-03-005-06	замаской «Арзамит-5»	30552,25	2067,35	176,45	73,77	28308,45	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 <i>Покрытие защитное серии MASTERSEAL, (кг)</i> <i>Вода, (м³)</i>	439,21 - -	426,02 - -	13,19 - -	0,00 - -	0,00 (II) (II)	25,06 - -
13-03-006-02 (101-9276) (411-0001)	горизонтальной <i>Покрытие защитное серии MASTERSEAL, (кг)</i> <i>Вода, (м³)</i>	350,98 - -	337,79 - -	13,19 - -	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 <i>Смесь сухая серии EMACO, EMACO NANOCRETE, EMACO FAST, (кг)</i> <i>Вода, (м³)</i>	825,30 - -	809,71 - -	15,59 - -	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	267,89	74,90	7,12	0,18	185,87	3,45
13-04-001-02	полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	305,05	68,66	7,88	0,18	228,51	3,45
13-04-001-03	полуэбонитом 51-1629 в три слоя на клее 2572-1	1781,57	68,66	6,82	0,18	1706,09	3,45
13-04-001-04	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1	307,08	68,66	8,19	0,18	230,23	3,45
13-04-001-05	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1	320,97	68,66	8,19	0,18	244,12	3,45
13-04-001-06	эбонитом 51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	232,64	68,66	7,88	0,18	156,10	3,45
13-04-001-07	полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1	333,82	68,66	7,43	0,18	257,73	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	324,83	66,27	7,12	0,18	251,44	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	305,09	66,27	6,67	0,18	232,15	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	410,67	117,47	6,51	0,18	286,69	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	394,48	117,47	6,51	0,18	270,50	6,16
13-04-002-03	эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1	270,55	104,50	5,30	0,18	160,75	5,48
13-04-002-04	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1	368,93	121,67	6,51	0,18	240,75	6,38
13-04-002-05	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1	355,01	121,67	6,51	0,18	226,83	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	430,58	122,58	6,51	0,18	301,49	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	429,22	122,58	6,51	0,18	300,13	6,16
13-04-002-08	полуэбонитом ИРП-1391-8 в 3 слоя на клее 2572-1	351,04	126,96	6,51	0,18	217,57	6,38
13-04-002-09	эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	378,06	126,96	6,51	0,18	244,59	6,38
13-04-002-10	полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя через подслою полуэбонита ИРП 1395-1 на клее 2572-1	391,47	126,96	6,51	0,18	258,00	6,38
13-04-002-11	полуэбонитом 51-1629 в 3 слоя на клее 2572-1	2069,46	126,96	6,51	0,18	1935,99	6,38
13-04-002-12	резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя через подслою полуэбонита ИРП-1391-8 на клее 2572-1	398,89	126,96	6,51	0,18	265,42	6,38
13-04-002-13	резиной ИРП-1390-6 в 3 слоя на клее 2572-1	417,33	122,58	6,51	0,18	288,24	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	1163,04	597,39	6,51	0,18	559,14	28,42
13-04-003-02	эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1	945,09	585,83	6,51	0,18	352,75	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-04-003-03	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1	1110,88	597,39	6,51	0,18	506,98	28,42
13-04-003-04	резиной 60-341 в 2 слоя через подслоу полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	1165,41	597,39	6,51	0,18	561,51	28,42
13-04-003-05	полуэбонитом 60-344 в 2 слоя на клее 2572-1	950,13	585,83	6,51	0,18	357,79	27,87
13-04-003-06	полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1	1118,28	597,39	6,51	0,18	514,38	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	196,86	11,73	185,13	0,00	0,00	0,5
13-04-004-02	в котле под давлением продолжительностью процесса 4,1 час	131,19	11,73	119,46	0,00	0,00	0,5
13-04-004-03	открытым способом продолжительностью процесса 26 час	46,22	46,22	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	219,66	52,26	3,67	0,37	163,73	2,52
13-04-005-02	с нанесением герметика марки 51-Г-10 толщиной 1,5 мм	199,37	54,55	7,14	1,28	137,68	2,63
13-04-005-03	с нанесением гуммировочного состава Полан-2М толщиной 3 мм	214,52	20,74	2,26	0,18	191,52	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

Оклеяка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА:

13-05-001-01	с пастой в 1 слой	181,62	48,82	2,26	0,18	130,54	2,56
13-05-001-02	с пастой в 2 слоя	331,43	97,45	2,26	0,18	231,72	5,11
13-05-001-03	со сваркой листов в 1 слой	232,48	99,90	5,55	0,18	127,03	5,02
13-05-001-04	со сваркой листов в 2 слоя	380,32	143,28	8,83	0,18	228,21	7,2

Таблица 13-05-002. Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм

 Измеритель: 1 м² оклеиваемой поверхности

Оклеяка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм:

13-05-002-01	на клее 88-СА с пастой в 1 слой	188,51	49,01	2,26	0,18	137,24	2,57
13-05-002-02	на клее 88-СА с пастой в 2 слоя	344,45	97,45	2,26	0,18	244,74	5,11
13-05-002-03	на клее 88-СА со сваркой листов в 1 слой	239,58	100,30	5,55	0,18	133,73	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	394,14	144,08	8,83	0,18	241,23	7,24
13-05-002-05	на битуме в 1 слой	162,33	49,77	2,26	0,18	110,30	2,61
13-05-002-06	на битуме в 2 слоя	310,79	100,31	2,26	0,18	208,22	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	148,16	27,48	2,69	0,55	117,99	1,42
13-05-003-02	на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности	154,22	28,25	2,69	0,55	123,28	1,46
13-05-003-03	на нефтестебитуме, первый слой	60,10	23,99	2,47	0,37	33,64	1,24
13-05-003-04	на нефтестебитуме, последующие слои	49,08	16,45	2,47	0,37	30,16	0,85
13-05-003-05	на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой	176,21	35,33	4,31	0,91	136,57	1,8
13-05-003-06	на эпоксидной смоле ЭД-20, последующие слои	98,29	26,89	2,47	0,37	68,93	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	16709,78	4378,00	42,78	0,18	12289,00	220
13-05-004-02	на клее 88-СА толщиной слоя 4 мм	19494,70	4378,00	54,40	0,18	15062,30	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	51,14	4,58	2,47	0,37	44,09	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	89,45	6,31	52,69	6,76	30,45	0,39
13-06-001-02	диаметром менее 500 мм и мелких изделий	106,60	8,57	67,58	8,95	30,45	0,53
13-06-001-03	диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью до 50% очищаемой поверхности	108,06	7,60	63,67	8,22	36,79	0,47
13-06-001-04	диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью более 50% очищаемой поверхности	135,28	9,38	79,67	10,23	46,23	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 13-06-002. Очистка кварцевым песком

 Измеритель: 1 м² очищаемой поверхности

Очистка кварцевым песком:

13-06-002-01	сплошных наружных поверхностей	60,52	6,31	47,49	5,30	6,72	0,39
13-06-002-02	решетчатых поверхностей	73,49	12,29	53,22	6,21	7,98	0,76

Таблица 13-06-003. Очистка поверхности щетками

 Измеритель: 1 м² очищаемой поверхности

13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	14,55	14,55	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	1,89	1,62	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	335,44	150,46	3,46	0,18	181,52	9,08
13-07-001-02	уайт-спиритом	448,18	150,46	3,46	0,18	294,26	9,08
13-07-001-03	этиловым спиртом	1690,39	150,46	3,46	0,18	1536,47	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	262,89	73,74	3,46	0,18	185,69	4,45
13-07-002-02	уайт-спиритом	379,16	73,74	3,46	0,18	301,96	4,45
13-07-002-03	этиловым спиртом	1660,18	73,74	3,46	0,18	1582,98	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»	272,83	46,13	6,48	0,73	220,22	2,35
13-08-001-02	на силикатной замазке	78,11	45,35	2,46	0,37	30,30	2,31
13-08-001-03	на эпоксидной замазке	184,91	48,68	7,55	1,64	128,68	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	106,18	59,28	5,07	0,55	41,83	3,02
13-08-002-02	виниловыми	198,27	59,28	3,87	0,55	135,12	3,02
13-08-002-03	дунитовыми	188,80	59,28	5,07	0,55	124,45	3,02
13-08-002-04	фарфоровыми	204,94	59,28	3,87	0,55	141,79	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 штудеров вкладышами на замазке «Арзамит-5»							
Измеритель: 1 шт.							
Защита штудеров вкладышами на замазке «Арзамит-5»:							
13-08-003-01	керамическими	353,37	60,26	5,50	0,91	287,61	3,07
13-08-003-02	графитовыми	531,07	60,26	5,50	0,91	465,31	3,07
13-08-003-03	дунитовыми	436,40	60,46	5,71	1,10	370,23	3,08
13-08-003-04	фарфоровыми	453,73	60,46	5,71	1,10	387,56	3,08
13-08-003-05	из пропитанного графитопласта	419,48	60,26	5,71	1,10	353,51	3,07
Таблица 13-08-004. Разделка швов футеровки замазкой «Арзамит-5»							
Измеритель: 1 м ² разделяваемой поверхности							
Разделка швов футеровки замазкой «Арзамит-5» при укладке:							
13-08-004-01	плитки кислотоупорной керамической, глубина заполнения швов 15 мм	102,37	39,40	2,67	0,55	60,30	1,98
13-08-004-02	кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм	167,05	39,40	2,67	0,55	124,98	1,98
13-08-004-03	кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм	233,13	49,35	4,08	0,73	179,70	2,48
13-08-004-04	кирпича кислотоупорного в кирпич, глубина заполнения швов 20 мм	294,89	68,46	4,30	0,91	222,13	3,44
Таблица 13-08-005. Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой							
Измеритель: 1 м ² разделяваемой поверхности							
Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой при укладке:							
13-08-005-01	плитки кислотоупорной керамической, глубина заполнения швов 15 мм	77,43	42,19	3,10	0,91	32,14	2,12
13-08-005-02	кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм	125,66	49,57	5,71	1,10	70,38	2,39
13-08-005-03	кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм	185,82	77,98	6,14	1,46	101,70	3,76
Таблица 13-08-006. Искусственная сушка лакокрасочных покрытий							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
13-08-006-01	Искусственная сушка лакокрасочных покрытий	62,26	27,49	34,77	0,00	0,00	1,7
Таблица 13-08-007. Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
13-08-007-01	Проверка качества резинового покрытия	37,61	37,61	0,00	0,00	0,00	2,27
Таблица 13-08-008. Окисловка швов футеровки на силикатной замазке							
Измеритель: 100 м ² шва							
13-08-008-01	Окисловка швов футеровки на силикатной замазке	236,81	168,94	1,20	0,00	66,67	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 м ² шлифуемой поверхности							
13-08-009-01	Шлифовка бетонных поверхностей	1644,21	1376,69	257,36	38,16	10,16	80,04
Таблица 13-08-010. Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком							
Измеритель: 1 м ² поверхности							
13-08-010-01	Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком	7,56	3,23	3,46	0,18	0,87	0,2
Таблица 13-08-011. Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды							
Измеритель: 1 м ³ воды							
13-08-011-01	Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды	13,16	11,00	0,00	0,00	2,16	0,68
Таблица 13-08-012. Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов							
Измеритель: 100 м ² вертикальной проекции лесов							
13-08-012-01	Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов высотой до 20 м	2754,69	1005,28	273,49	0,00	1475,92	61,41
13-08-012-02	На каждые 2 м изменения высоты лесов добавлять или исключать к расценке 13-08-012-01	322,16	100,51	34,79	0,00	186,86	6,14
Раздел 9. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ							
Таблица 13-09-001. Металлизация при производстве работ на строительном-монтажной площадке и в мастерских алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм							
Измеритель: 1 м ² покрытия							
Металлизация при производстве работ на строительном-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм:							
13-09-001-01	плоских наружных поверхностей	90,80	16,18	30,84	12,47	43,78	0,78
13-09-001-02	криволинейных наружных поверхностей	110,33	24,06	42,49	17,93	43,78	1,16
13-09-001-03	металлоконструкций решетчатых	265,11	57,24	99,46	42,98	108,41	2,76
13-09-001-04	внутренних поверхностей емкостей	115,11	25,93	45,40	19,30	43,78	1,25
13-09-001-05	наружных сварных монтажных швов	150,46	24,68	46,83	18,85	78,95	1,19
13-09-001-06	внутренних сварных монтажных швов	158,63	28,00	51,68	21,12	78,95	1,35
13-09-001-07	мелких деталей	166,98	26,75	49,74	20,21	90,49	1,29
13-09-001-08	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм	167,21	26,75	49,74	20,21	90,72	1,29
13-09-001-09	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 500 мм	144,11	22,61	42,94	17,03	78,56	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	124,77	20,12	37,86	15,20	66,79	0,97
13-09-001-11	стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм	205,00	37,33	70,72	28,31	96,95	1,8
13-09-001-12	стыков сварных трубопроводов диаметром до 500 мм	176,80	32,15	58,47	24,31	86,18	1,55
13-09-001-13	стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм	155,44	26,75	49,74	20,21	78,95	1,29
13-09-001-14	Металлизация плоских поверхностей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм	68,71	7,67	17,26	6,10	43,78	0,37
13-09-001-15	Металлизация мелких деталей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм	144,27	19,29	34,49	14,75	90,49	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	4462,39	1150,94	114,13	65,01	3197,32	63,1
13-10-001-02	толщиной 2 мм	8264,74	1726,78	143,32	86,74	6394,64	94,67
13-10-001-03	толщиной 3 мм	12068,73	2304,26	172,51	108,46	9591,96	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	422,07	41,42	68,42	8,56	312,23	2,53
13-11-001-02	изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 200° С	379,42	41,58	68,45	8,56	269,39	2,54
13-11-001-03	изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 650° С	1335,85	41,91	68,45	8,56	1225,49	2,56
13-11-001-04	неизолированных трубопроводов	594,51	41,58	69,88	8,77	483,05	2,54

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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-11-005. Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов материалами HELIOS Измеритель: 1 м ² обрабатываемой поверхности							
13-11-005-01	Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов материалами HELIOS	567,90	22,78	297,42	14,31	247,70	1,34
Таблица 13-11-011. Антикоррозионная защита металлических конструкций межцеховых коммуникаций Измеритель: 10 м ² обрабатываемой поверхности Антикоррозионная защита металлических конструкций межцеховых коммуникаций:							
13-11-011-01	в окрасочно-сушильной камере	3096,12	241,25	1271,87	250,11	1583,00	15,05
13-11-011-02	на месте монтажа	2740,62	121,90	610,36	127,40	2008,36	7,26
Таблица 13-11-021. Антикоррозионное покрытие резервуаров Измеритель: 100 м ²							
13-11-021-01	Антикоррозионное покрытие резервуаров внутренние поверхности	1906,77	879,90	773,01	107,47	253,86	41,86
(101-9771)	Растворитель, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(113-9015)	Состав антикоррозийный, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(113-9074)	Материал абразивный, (т)	-	-	-	-	(3,31)	-
13-11-021-02	Антикоррозионное покрытие резервуаров наружные поверхности	2501,72	1255,10	992,76	125,31	253,86	59,71
(101-9732)	Грунтовка, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(113-9015)	Состав антикоррозийный, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(113-9074)	Материал абразивный, (т)	-	-	-	-	(3,31)	-

===== **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. Оклеяка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА	11
Таблица 13-05-002. Оклеяка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм	11
Таблица 13-05-003. Оклеяка поверхностей стеклотканью	12
Таблица 13-05-004. Оклеяка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом.....	12
Таблица 13-05-005. Оклеяка 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 13-11-005. Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов материалами HELIOS	17
Таблица 13-11-011. Антикоррозионная защита металлических конструкций межцеховых коммуникаций	17
Таблица 13-11-021. Антикоррозионное покрытие резервуаров	17