

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-13-2001

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

ТЕР-2001

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 13

**ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ
КОРРОЗИИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Архангельск 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-13-2001

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 13

**ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И
ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ**

Издание официальное

Архангельск 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Архангельская область
ТЕР 81-02-13-2001 Часть 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии
Архангельск, 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	221,72	52,11	11,01	1,78	158,60	3,76
13-01-001-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	265,88	54,33	12,29	1,78	199,26	3,92
13-01-001-03	плиткой камнелитой диабазовой толщиной 18 мм	318,12	48,61	10,84	1,65	258,67	3,46
13-01-001-04	плиткой камнелитой диабазовой толщиной 30 мм	410,94	56,90	13,56	1,78	340,48	4,05
13-01-001-05	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм	382,93	44,62	16,69	2,41	321,62	3,31
13-01-001-06	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	569,94	47,99	20,69	2,54	501,26	3,56
13-01-001-07	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	311,74	55,11	16,86	2,54	239,77	3,87
13-01-001-08	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	497,77	84,87	27,29	4,06	385,61	5,96
13-01-001-09	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	912,00	130,44	48,79	7,62	732,77	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	370,40	75,34	11,00	1,14	284,06	5,15
13-01-002-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	442,80	78,42	13,55	1,14	350,83	5,36
13-01-002-03	плиткой футеровочной из графитопласта марки АТМ толщиной 10 мм	478,81	71,06	6,39	0,76	401,36	4,7
13-01-002-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	581,85	87,63	13,13	1,40	481,09	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	842,52	94,22	17,30	1,65	731,00	6,44
13-01-002-06	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	591,49	89,54	13,47	1,65	488,48	6,12
13-01-002-07	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	1009,03	146,89	23,47	2,41	838,67	10,04
13-01-002-08	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	1950,36	234,08	44,30	4,19	1671,98	16
13-01-002-09	изделиями фасонными из графита толщиной 50 мм	9288,51	476,23	14,55	1,52	8797,73	34,36
13-01-002-10	изделиями фасонными из графита толщиной 100 мм	17646,48	256,27	22,74	1,91	17367,47	18,49
13-01-002-11	изделиями фасонными из графита толщиной 200 мм	34766,42	253,42	33,60	2,92	34479,40	17,55
13-01-002-12	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 50 мм	3486,11	476,23	14,55	1,52	2995,33	34,36
13-01-002-13	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 100 мм	6114,21	256,27	22,74	1,91	5835,20	18,49
13-01-002-14	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 200 мм	11774,41	253,42	33,60	2,92	11487,39	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	152,38	42,65	9,73	1,78	100,00	3,12
13-01-003-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	194,74	44,84	12,29	1,78	137,61	3,28
13-01-003-03	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	311,50	37,18	16,50	2,29	257,82	2,72
13-01-003-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	484,37	39,92	19,22	2,41	425,23	2,92
13-01-003-05	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	226,32	40,09	19,39	2,54	166,84	2,74
13-01-003-06	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	380,84	73,44	27,95	3,81	279,45	5,02
13-01-003-07	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	707,38	108,85	47,40	6,99	551,13	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	498,27	81,69	27,25	3,43	389,33	5,49
13-01-004-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	582,24	87,05	29,97	3,56	465,22	5,85
13-01-004-03	плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 18 мм	576,16	75,00	20,69	3,30	480,47	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			
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	686,80	88,09	27,41	3,56	571,30	5,92
13-01-004-05	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	732,76	94,34	35,38	4,95	603,04	6,34
13-01-004-06	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	1027,93	102,37	42,88	4,83	882,68	6,88
13-01-004-07	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	771,73	85,71	40,32	4,83	645,70	5,76
13-01-004-08	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	1324,06	143,99	62,59	7,75	1117,48	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	265,33	53,08	13,56	1,78	198,69	3,83
13-01-005-02	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	311,87	50,40	20,08	2,29	241,39	3,49
13-01-005-03	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	505,67	76,97	27,95	3,81	400,75	5,33
13-01-005-04	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	970,32	121,15	57,29	7,11	791,88	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	186,64	38,95	10,18	1,52	137,51	2,81
13-01-006-02	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	210,51	32,19	14,14	2,03	164,18	2,2
13-01-006-03	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	377,62	53,98	24,82	3,18	298,82	3,69
13-01-006-04	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	726,90	83,24	49,89	6,35	593,77	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	263,24	70,77	11,42	1,91	181,05	4,97
13-01-007-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	327,25	74,05	13,98	1,91	239,22	5,2
13-01-007-03	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	480,00	64,36	19,66	2,54	395,98	4,52
13-01-007-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	735,61	67,21	20,94	2,54	647,46	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
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-007-05	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	440,06	68,49	18,41	2,54	353,16	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	3813,37	526,03	198,06	32,39	3089,28	37,44
13-02-001-02	Кладка из изделий фасонных кислотоупорных керамических для опорных конструкций (колонниковые решетки) на силикатной замазке	11922,96	203,58	185,37	26,67	11534,01	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»	8219,31	1077,20	238,13	40,39	6903,98	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	252,08	102,98	13,94	0,13	135,16	7,43
13-03-001-02	битумной грунтовкой, последующий слой	198,26	102,98	13,94	0,13	81,34	7,43
13-03-001-03	лаком БТ-577, первый слой	243,69	75,09	16,74	0,13	151,86	5,2
13-03-001-04	лаком БТ-577, последующий слой	193,42	75,09	16,74	0,13	101,59	5,2
13-03-001-05	лаком ХС-76, первый слой	727,42	104,25	9,24	0,13	613,93	7,42
13-03-001-06	лаком ХС-76, последующий слой	543,24	104,25	9,24	0,13	429,75	7,42
13-03-001-07	лаком ХВ-784, первый слой	719,69	76,95	11,80	0,13	630,94	5,26
13-03-001-08	лаком ХВ-784, последующий слой	632,16	76,66	10,52	0,13	544,98	5,24
13-03-001-09	лаком ХВ-784 с наполнителем, первый слой	723,41	76,95	11,80	0,13	634,66	5,26
13-03-001-10	лаком ХВ-784 с наполнителем, последующий слой	615,22	76,66	10,52	0,13	528,04	5,24
13-03-001-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010, первый слой	1009,43	76,37	13,94	0,13	919,12	5,22
13-03-001-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010, последующий слой	704,31	76,08	13,94	0,13	614,29	5,2
13-03-001-13	компаундом ЭД-20, первый слой	1782,70	120,45	16,49	0,13	1645,76	9,07
13-03-001-14	компаундом ЭД-20, последующий слой	1718,26	129,08	16,49	0,13	1572,69	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	1218,49	39,28	18,29	0,13	1160,92	2,72
13-03-001-16	органосиликатной композицией ОС-12-01, последующий слой	1178,21	39,28	18,29	0,13	1120,64	2,72
13-03-001-17	органосиликатной композицией ОС-12-03, первый слой	1310,80	39,28	18,29	0,13	1253,23	2,72
13-03-001-18	органосиликатной композицией ОС-12-03, последующий слой	1267,40	39,28	18,29	0,13	1209,83	2,72
13-03-001-19	органосиликатной композицией ОС-51-03, первый слой	1780,69	39,28	18,29	0,13	1723,12	2,72
13-03-001-20	органосиликатной композицией ОС-51-03, последующий слой	1721,40	39,28	18,29	0,13	1663,83	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	498,94	56,60	15,22	0,13	427,12	3,92
13-03-002-02	грунтовкой ФЛ-03К	375,08	74,61	13,94	0,13	286,53	5,31
13-03-002-03	грунтовкой ХС-059	541,60	74,89	15,22	0,13	451,49	5,33
13-03-002-04	грунтовкой ГФ-021	310,99	74,61	13,94	0,13	222,44	5,31
13-03-002-05	грунтовкой ГФ-0119	320,87	74,61	13,94	0,13	232,32	5,31
13-03-002-06	грунтовкой ГФ-0163	252,14	74,61	13,94	0,13	163,59	5,31
13-03-002-07	грунтовкой ВЛ-02	779,52	56,60	15,22	0,13	707,70	3,92
13-03-002-08	грунтовкой ВЛ-023	619,91	56,60	13,94	0,13	549,37	3,92
13-03-002-09	грунтовкой АК-070	934,31	56,60	15,22	0,13	862,49	3,92
13-03-002-10	грунтовкой ЭП-057	1641,51	56,89	16,49	0,13	1568,13	3,94
13-03-002-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	697,22	67,00	13,94	0,13	616,28	4,64
13-03-002-12	грунтовкой ЭП-0259	1345,58	67,00	13,94	0,13	1264,64	4,64
13-03-002-13	грунтовкой ЭП-0199	899,36	67,00	13,94	0,13	818,42	4,64
13-03-002-14	грунтовкой ЭД-20	1539,30	100,93	16,49	0,13	1421,88	7,6
13-03-002-15	лаком БТ-577	177,70	56,46	16,49	0,13	104,75	3,91
13-03-002-16	грунтовкой «Унигрэм»	834,89	67,00	13,94	0,13	753,95	4,64
13-03-002-17	грунтовкой «Цинар»	1399,71	52,85	23,73	0,13	1323,13	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	654,21	38,82	10,52	0,13	604,87	3,24
13-03-003-02	лаком БТ-577	189,03	71,40	10,52	0,13	107,11	5,96
13-03-003-03	краской БТ-177 серебристой	277,63	43,97	18,01	0,13	215,65	3,67
13-03-003-04	эмалью ХС-759	640,67	38,82	9,24	0,13	592,61	3,24
13-03-003-05	эмалью ХВ-785	704,48	38,58	10,52	0,13	655,38	3,22
13-03-003-06	эмалью ХВ-124	579,89	38,82	10,52	0,13	530,55	3,24
13-03-003-07	эмалью ХВ-125	630,59	38,94	10,52	0,13	581,13	3,25
13-03-003-08	эмалью ЭП-773	586,35	39,05	9,24	0,13	538,06	3,26
13-03-003-09	эмалью ЭП-1236	1668,55	89,25	11,80	0,13	1567,50	7,45
13-03-003-10	эмалью ЭП-1294	874,50	39,05	9,24	0,13	826,21	3,26
13-03-003-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	679,12	55,59	9,24	0,13	614,29	4,64
13-03-003-12	органосиликатной композицией ОС-51-03	1545,28	30,43	16,49	0,13	1498,36	2,54
13-03-003-13	органосиликатной композицией ОС-12-03	1136,69	30,43	16,49	0,13	1089,77	2,54
13-03-003-14	лаком ХП-734	912,94	89,25	10,52	0,13	813,17	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	892,82	38,82	10,52	0,13	843,48	3,24
13-03-003-16	эмалью ХП-7120	672,11	38,82	10,52	0,13	622,77	3,24
13-03-003-17	эмалью ФЛ-412	1261,31	38,82	10,52	0,13	1211,97	3,24
13-03-003-18	эмалью «Эпобен»	2725,42	89,25	16,49	0,13	2619,68	7,45
13-03-003-19	эмалью ХС-436	1464,00	38,82	28,84	0,13	1396,34	3,24
13-03-003-20	эмалью ХВ-7141	643,54	38,82	9,24	0,13	595,48	3,24
13-03-003-21	эмалью ПФ-133	322,56	64,45	9,24	0,13	248,87	5,38
13-03-003-22	эмалью «Эповин»	3049,84	89,25	16,49	0,13	2944,10	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	1449,43	33,30	24,78	0,13	1391,35	2,78
13-03-004-02	эмалью ХС-759	612,43	30,19	10,52	0,13	571,72	2,52
13-03-004-03	эмалью ХВ-7141	429,86	30,43	13,94	0,13	385,49	2,54
13-03-004-04	эмалью ХВ-1120	1021,13	29,35	10,52	0,13	981,26	2,45
13-03-004-05	эмалью ХВ-785	695,49	29,59	10,52	0,13	655,38	2,47
13-03-004-06	эмалью ХВ-124	570,66	29,59	10,52	0,13	530,55	2,47
13-03-004-07	эмалью ХВ-125	621,24	29,59	10,52	0,13	581,13	2,47
13-03-004-08	лаком ХВ-784	625,12	29,71	10,52	0,13	584,89	2,48
13-03-004-09	эмалью ЭП-773	583,62	29,59	13,94	0,13	540,09	2,47
13-03-004-10	эмалью ЭП-1236	1601,87	55,59	11,80	0,13	1534,48	4,64
13-03-004-11	эмалью ЭП-1294	868,96	39,05	9,24	0,13	820,67	3,26
13-03-004-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	668,39	55,59	9,24	0,13	603,56	4,64
13-03-004-13	эмалью ЭП-5116	428,27	45,88	13,94	0,13	368,45	3,83
13-03-004-14	эмалью ЭП-140	1242,02	29,71	13,94	0,13	1198,37	2,48
13-03-004-15	органосиликатной композицией ОС-51-03	1545,28	30,43	16,49	0,13	1498,36	2,54
13-03-004-16	органосиликатной композицией ОС-12-01	1056,41	30,43	16,49	0,13	1009,49	2,54
13-03-004-17	органосиликатной композицией ОС-12-03	1136,69	30,43	16,49	0,13	1089,77	2,54
13-03-004-18	эмалью ВЛ-515	803,50	29,59	10,52	0,13	763,39	2,47
13-03-004-19	эмалью ХП-7120	548,07	38,82	10,52	0,13	498,73	3,24
13-03-004-20	эмалью ХП-799	883,59	29,59	10,52	0,13	843,48	2,47
13-03-004-21	эмалью КО-811	1437,25	29,11	9,24	0,13	1398,90	2,43
13-03-004-22	эмалью КО-88	1205,11	29,35	9,24	0,13	1166,52	2,45
13-03-004-23	краской БТ-177 серебристой	268,16	34,50	18,01	0,13	215,65	2,88
13-03-004-24	пастой огнезащитной ВПМ-2	25383,32	1272,28	372,72	11,56	23738,32	106,2
13-03-004-25	эмалью ФЛ-412	1079,51	38,82	10,52	0,13	1030,17	3,24
13-03-004-26	эмалью ПФ-115	349,44	45,88	9,24	0,13	294,32	3,83
13-03-004-27	краской ЦХСК-1467	2235,31	25,88	11,27	0,13	2198,16	2,16
13-03-004-28	грунт-краской STELPANT-PU-ZINC	2481,09	29,11	11,27	0,13	2440,71	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	2242,57	725,49	135,64	38,48	1381,44	53,82
13-03-005-02	на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке 13-03-005-01	641,79	140,06	43,92	12,83	457,81	10,39
13-03-005-03	силикатной шпатлевкой толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке	19187,22	3979,30	749,25	386,08	14458,67	295,2
13-03-005-04	составом на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм	13036,17	678,94	91,45	38,99	12265,78	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	8721,86	1067,10	100,93	50,93	7553,83	84,96
13-03-005-06	замаской «Арзамит-5»	15691,13	1440,20	165,52	51,31	14085,41	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>	310,50 - -	296,46 - -	14,04 - -	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>	249,10 - -	235,06 - -	14,04 - -	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>	580,06 - -	563,46 - -	16,60 - -	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	290,04	52,16	9,48	0,13	228,40	3,45
13-04-001-02	полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	300,26	47,82	10,53	0,13	241,91	3,45
13-04-001-03	полуэбонитом 51-1629 в три слоя на клее 2572-1	324,64	47,82	9,06	0,13	267,76	3,45
13-04-001-04	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1	305,97	47,82	10,96	0,13	247,19	3,45
13-04-001-05	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1	315,02	47,82	10,96	0,13	256,24	3,45
13-04-001-06	эбонитом 51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	226,20	47,82	10,53	0,13	167,85	3,45
13-04-001-07	полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1	373,86	47,82	9,90	0,13	316,14	3,45
13-04-001-08	резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя по подслою эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508	294,57	46,15	9,48	0,13	238,94	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	284,67	46,15	8,85	0,13	229,67	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	381,23	81,80	8,64	0,13	290,79	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	346,90	81,80	8,64	0,13	256,46	6,16
13-04-002-03	эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1	247,35	72,77	6,96	0,13	167,62	5,48
13-04-002-04	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1	344,22	84,73	8,64	0,13	250,85	6,38
13-04-002-05	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1	335,15	84,73	8,64	0,13	241,78	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	391,98	85,38	8,64	0,13	297,96	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	375,64	85,38	8,64	0,13	281,62	6,16
13-04-002-08	полуэбонитом ИРП-1391-8 в 3 слоя на клее 2572-1	324,63	88,43	8,64	0,13	227,56	6,38
13-04-002-09	эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	351,81	88,43	8,64	0,13	254,74	6,38
13-04-002-10	полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя через подслою полуэбонита ИРП 1395-1 на клее 2572-1	367,80	88,43	8,64	0,13	270,73	6,38
13-04-002-11	полуэбонитом 51-1629 в 3 слоя на клее 2572-1	397,73	88,43	8,64	0,13	300,66	6,38
13-04-002-12	резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя через подслою полуэбонита ИРП-1391-8 на клее 2572-1	346,41	88,43	8,64	0,13	249,34	6,38
13-04-002-13	резиной ИРП-1390-6 в 3 слоя на клее 2572-1	353,26	85,38	8,64	0,13	259,24	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	999,22	415,78	8,64	0,13	574,80	28,42
13-04-003-02	эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1	827,75	407,74	8,64	0,13	411,37	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	996,18	415,78	8,64	0,13	571,76	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	1030,44	415,78	8,64	0,13	606,02	28,42
13-04-003-05	полуэбонитом 60-344 в 2 слоя на клее 2572-1	890,57	407,74	8,64	0,13	474,19	27,87
13-04-003-06	полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1	1090,23	415,78	8,64	0,13	665,81	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	259,27	8,17	251,10	0,00	0,00	0,5
13-04-004-02	в котле под давлением продолжительностью процесса 4,1 час	170,20	8,17	162,03	0,00	0,00	0,5
13-04-004-03	открытым способом продолжительностью процесса 26 час	32,17	32,17	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	167,31	36,39	4,19	0,25	126,73	2,52
13-04-005-02	с нанесением герметика марки 51-Г-10 толщиной 1,5 мм	203,10	37,98	7,59	0,89	157,53	2,63
13-04-005-03	с нанесением гуммировочного состава Полан-2М толщиной 3 мм	396,90	14,44	2,75	0,13	379,71	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	178,42	34,00	2,75	0,13	141,67	2,56
13-05-001-02	с пастой в 2 слоя	320,82	67,86	2,75	0,13	250,21	5,11
13-05-001-03	со сваркой листов в 1 слой	214,20	69,58	6,97	0,13	137,65	5,02
13-05-001-04	со сваркой листов в 2 слоя	357,16	99,79	11,19	0,13	246,18	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	184,66	34,13	2,75	0,13	147,78	2,57
13-05-002-02	на клее 88-СА с пастой в 2 слоя	332,68	67,86	2,75	0,13	262,07	5,11
13-05-002-03	на клее 88-СА со сваркой листов в 1 слой	220,58	69,85	6,97	0,13	143,76	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	369,59	100,35	11,19	0,13	258,05	7,24
13-05-002-05	на битуме в 1 слой	160,90	34,66	2,75	0,13	123,49	2,61
13-05-002-06	на битуме в 2 слоя	305,67	69,85	2,75	0,13	233,07	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	150,37	19,14	3,09	0,38	128,14	1,42
13-05-003-02	на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности	156,56	19,68	3,09	0,38	133,79	1,46
13-05-003-03	на нефтебитуме, первый слой	57,34	16,72	2,92	0,25	37,70	1,24
13-05-003-04	на нефтебитуме, последующие слои	48,44	11,46	2,92	0,25	34,06	0,85
13-05-003-05	на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой	177,60	24,61	4,70	0,64	148,29	1,8
13-05-003-06	на эпоксидной смоле ЭД-20, последующие слои	97,38	18,73	2,92	0,25	75,73	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	16955,77	3049,20	46,35	0,13	13860,22	220
13-05-004-02	на клее 88-СА толщиной слоя 4 мм	20313,62	3049,20	58,90	0,13	17205,52	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	54,81	3,19	2,92	0,25	48,70	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	118,76	4,39	69,07	4,70	45,30	0,39
13-06-001-02	диаметром менее 500 мм и мелких изделий	140,42	5,97	89,15	6,22	45,30	0,53
13-06-001-03	диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью до 50% очищаемой поверхности	143,60	5,29	83,57	5,72	54,74	0,47
13-06-001-04	диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью более 50% очищаемой поверхности	179,77	6,53	104,46	7,11	68,78	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	69,51	4,39	55,84	3,68	9,28	0,39
13-06-002-02	решетчатых поверхностей	82,38	8,56	62,80	4,32	11,02	0,76

Таблица 13-06-003. Очистка поверхности щетками

Измеритель: 1 м² очищаемой поверхности

13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	10,13	10,13	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	1,50	1,13	0,37	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	286,72	104,78	4,03	0,13	177,91	9,08
13-07-001-02	уайт-спиритом	362,65	104,78	4,03	0,13	253,84	9,08
13-07-001-03	этиловым спиртом	1401,85	104,78	4,03	0,13	1293,04	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	238,50	51,35	4,03	0,13	183,12	4,45
13-07-002-02	уайт-спиритом	316,80	51,35	4,03	0,13	261,42	4,45
13-07-002-03	этиловым спиртом	1388,48	51,35	4,03	0,13	1333,10	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»	160,88	32,12	7,06	0,51	121,70	2,35
13-08-001-02	на силикатной замазке	70,10	31,58	2,89	0,25	35,63	2,31
13-08-001-03	на эпоксидной замазке	181,81	33,90	7,90	1,14	140,01	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	93,38	41,28	5,61	0,38	46,49	3,02
13-08-002-02	виниловыми	211,11	41,28	4,34	0,38	165,49	3,02
13-08-002-03	дунитовыми	189,23	41,28	5,61	0,38	142,34	3,02
13-08-002-04	фарфоровыми	205,42	41,28	4,34	0,38	159,80	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	205,70	41,97	5,95	0,64	157,78	3,07
13-08-003-02	графитовыми	453,88	41,97	5,95	0,64	405,96	3,07
13-08-003-03	дунитовыми	301,85	42,10	6,12	0,76	253,63	3,08
13-08-003-04	фарфоровыми	319,31	42,10	6,12	0,76	271,09	3,08
13-08-003-05	из пропитанного графитопласта	297,93	41,97	6,12	0,76	249,84	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	61,34	27,44	3,06	0,38	30,84	1,98
13-08-004-02	кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм	94,23	27,44	3,06	0,38	63,73	1,98
13-08-004-03	кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм	130,78	34,37	4,51	0,51	91,90	2,48
13-08-004-04	кирпича кислотоупорного в кирпич, глубина заполнения швов 20 мм	166,04	47,68	4,68	0,64	113,68	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	67,27	29,38	3,40	0,64	34,49	2,12
13-08-005-02	кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм	114,28	34,51	6,12	0,76	73,65	2,39
13-08-005-03	кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм	167,01	54,29	6,46	1,02	106,26	3,76
Таблица 13-08-006. Искусственная сушка лакокрасочных покрытий							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
13-08-006-01	Искусственная сушка лакокрасочных покрытий	67,86	19,14	48,72	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	26,20	26,20	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	188,70	117,69	1,28	0,00	69,73	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			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 13-08-009. Шлифовка бетонных поверхностей							
Измеритель: 100 м ² шлифуемой поверхности							
13-08-009-01	Шлифовка бетонных поверхностей	1324,74	958,88	351,72	26,54	14,14	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	7,47	2,25	4,03	0,13	1,19	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	11,49	7,66	0,00	0,00	3,83	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	2801,88	700,07	291,11	0,00	1810,70	61,41
13-08-012-02	На каждые 2 м изменения высоты лесов добавлять или исключать к расценке 13-08-012-01	336,32	70,00	37,03	0,00	229,29	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	60,58	11,26	28,84	8,68	20,48	0,78
13-09-001-02	криволинейных наружных поверхностей	76,54	16,75	39,31	12,48	20,48	1,16
13-09-001-03	металлоконструкций решетчатых	181,72	39,85	91,14	29,90	50,73	2,76
13-09-001-04	внутренних поверхностей емкостей	80,46	18,05	41,93	13,43	20,48	1,25
13-09-001-05	наружных сварных монтажных швов	97,71	17,18	43,61	13,11	36,92	1,19
13-09-001-06	внутренних сварных монтажных швов	104,39	19,49	47,98	14,70	36,92	1,35
13-09-001-07	мелких деталей	107,21	18,63	46,23	14,06	42,35	1,29
13-09-001-08	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм	107,07	18,63	46,23	14,06	42,21	1,29
13-09-001-09	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 500 мм	92,40	15,74	40,12	11,85	36,54	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	80,62	14,01	35,35	10,58	31,26	0,97
13-09-001-11	стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм	137,88	25,99	66,51	19,70	45,38	1,8
13-09-001-12	стыков сварных трубопроводов диаметром до 500 мм	116,79	22,38	54,08	16,92	40,33	1,55
13-09-001-13	стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм	101,78	18,63	46,23	14,06	36,92	1,29
13-09-001-14	Металлизация плоских поверхностей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм	42,44	5,34	16,62	4,24	20,48	0,37
13-09-001-15	Металлизация мелких деталей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм	87,71	13,43	31,93	10,26	42,35	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	7249,32	801,37	103,55	45,21	6344,40	63,1
13-10-001-02	толщиной 2 мм	14019,85	1202,31	128,75	60,33	12688,79	94,67
13-10-001-03	толщиной 3 мм	20791,53	1604,39	153,95	75,44	19033,19	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	498,98	28,84	82,65	5,97	387,49	2,53
13-11-001-02	изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 200° С	444,08	28,96	82,69	5,97	332,43	2,54
13-11-001-03	изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 650° С	1654,57	29,18	82,69	5,97	1542,70	2,56
13-11-001-04	неизолированных трубопроводов	703,68	28,96	84,57	6,11	590,15	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	656,80	15,85	334,48	9,95	306,47	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	3948,51	167,96	1602,46	174,36	2178,09	15,05
13-11-011-02	на месте монтажа	3543,73	84,87	711,01	88,65	2747,85	7,26
Таблица 13-11-021. Антикоррозионное покрытие резервуаров Измеритель: 100 м ²							
13-11-021-01	Антикоррозионное покрытие резервуаров внутренние поверхности	1802,56	612,41	939,83	74,91	250,32	41,86
(101-9771)	Растворитель, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(113-9015)	Состав антикоррозионный, (л)	-	-	-	-	(II)	-
(113-9074)	Материал абразивный, (т)	-	-	-	-	(3,31)	-
13-11-021-02	Антикоррозионное покрытие резервуаров наружные поверхности	2280,56	873,56	1156,68	87,34	250,32	59,71
(101-9732)	Грунтовка, (т)	-	-	-	-	(II)	-
(113-9015)	Состав антикоррозионный, (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. 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 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