

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-13-2001

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

ТЕР-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 13

**ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ
КОРРОЗИИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Екатеринбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-13-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 13

**ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И
ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ**

Издание официальное

Екатеринбург 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Свердловская область
ТЕР 81-02-13-2001 Часть 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии
Екатеринбург, 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.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Часть 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
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	235,06	55,61	9,61	1,98	169,84	3,76
13-01-001-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	299,55	57,98	10,70	1,98	230,87	3,92
13-01-001-03	плиткой камнелитой диабазовой толщиной 18 мм	321,49	51,90	9,41	1,84	260,18	3,46
13-01-001-04	плиткой камнелитой диабазовой толщиной 30 мм	425,74	60,75	11,79	1,98	353,20	4,05
13-01-001-05	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм	502,62	47,60	14,20	2,69	440,82	3,31
13-01-001-06	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	762,61	51,19	17,67	2,83	693,75	3,56
13-01-001-07	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	357,51	58,86	14,40	2,83	284,25	3,87
13-01-001-08	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	576,56	90,65	23,40	4,53	462,51	5,96
13-01-001-09	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	1069,59	139,32	42,17	8,50	888,10	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	489,23	80,44	9,34	1,28	399,45	5,15
13-01-002-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	597,56	83,72	11,52	1,28	502,32	5,36
13-01-002-03	плиткой футеровочной из графитопласта марки АТМ толщиной 10 мм	540,45	75,86	5,25	0,85	459,34	4,7
13-01-002-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	830,78	93,56	11,26	1,56	725,96	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	1209,63	100,59	14,93	1,84	1094,11	6,44
13-01-002-06	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	820,05	95,59	11,65	1,84	712,81	6,12
13-01-002-07	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	1401,90	156,82	20,50	2,69	1224,58	10,04
13-01-002-08	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	2732,07	249,92	39,02	4,68	2443,13	16
13-01-002-09	изделиями фасонными из графита толщиной 50 мм	7614,42	508,18	12,53	1,70	7093,71	34,36
13-01-002-10	изделиями фасонными из графита толщиной 100 мм	14215,09	273,47	19,69	2,13	13921,93	18,49
13-01-002-11	изделиями фасонными из графита толщиной 200 мм	27827,76	270,62	29,37	3,26	27527,77	17,55
13-01-002-12	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 50 мм	3100,82	508,18	12,53	1,70	2580,11	34,36
13-01-002-13	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 100 мм	5244,31	273,47	19,69	2,13	4951,15	18,49
13-01-002-14	изделиями фасонными из угольного материала толщиной 200 мм	9942,62	270,62	29,37	3,26	9642,63	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	172,47	45,52	8,51	1,98	118,44	3,12
13-01-003-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	235,36	47,86	10,70	1,98	176,80	3,28
13-01-003-03	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	439,21	39,68	14,50	2,55	385,03	2,72
13-01-003-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	686,60	42,60	16,88	2,69	627,12	2,92
13-01-003-05	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	281,25	42,80	17,08	2,83	221,37	2,74
13-01-003-06	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	473,87	78,41	24,91	4,25	370,55	5,02
13-01-003-07	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	889,52	116,21	42,81	7,79	730,50	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	533,67	87,18	24,15	3,83	422,34	5,49
13-01-004-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	640,39	92,90	26,53	3,97	520,96	5,85
13-01-004-03	плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 18 мм	601,78	80,04	18,50	3,68	503,24	5,04

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-004-04	плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 30 мм	724,28	94,01	24,35	3,97	605,92	5,92
13-01-004-05	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	880,04	100,68	31,72	5,53	747,64	6,34
13-01-004-06	изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм	1254,50	109,25	38,08	5,38	1107,17	6,88
13-01-004-07	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	850,58	91,47	35,89	5,38	723,22	5,76
13-01-004-08	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	1459,83	153,68	56,11	8,64	1250,04	9,23
Таблица 13-01-005. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке в пустошовку Измеритель: 1 м ² площади футеровки Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке в пустошовку:							
13-01-005-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	298,79	56,65	11,79	1,98	230,35	3,83
13-01-005-02	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	357,12	53,82	17,57	2,55	285,73	3,49
13-01-005-03	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	583,41	82,19	24,91	4,25	476,31	5,33
13-01-005-04	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	1122,68	129,37	51,32	7,94	941,99	8,39
Таблица 13-01-006. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе в пустошовку Измеритель: 1 м ² площади футеровки Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе в пустошовку:							
13-01-006-01	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	226,99	41,56	8,79	1,70	176,64	2,81
13-01-006-02	кирпичом кислотоупорным прямым плашмя	264,08	34,36	12,39	2,27	217,33	2,2
13-01-006-03	кирпичом кислотоупорным прямым на ребро	483,49	57,64	21,98	3,54	403,87	3,69
13-01-006-04	кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич	936,41	88,88	44,69	7,09	802,84	5,69
Таблица 13-01-007. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой «Арзамит-5» Измеритель: 1 м ² 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	292,49	75,59	10,01	2,13	206,89	4,97
13-01-007-02	плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм	387,83	79,09	12,20	2,13	296,54	5,2
13-01-007-03	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм	646,83	68,75	16,79	2,83	561,29	4,52
13-01-007-04	изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм	1003,14	71,79	17,88	2,83	913,47	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	560,05	73,16	15,72	2,83	471,17	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	4490,60	561,60	179,73	36,13	3749,27	37,44
13-02-001-02	Кладка из изделий фасонных кислотоупорных керамических для опорных конструкций (колонниковые решетки) на силикатной замазке	14799,54	217,21	166,58	29,76	14415,75	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»	11422,42	1149,48	217,20	45,06	10055,74	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	249,96	109,89	10,15	0,14	129,92	7,43
13-03-001-02	битумной грунтовкой, последующий слой	200,48	109,89	10,15	0,14	80,44	7,43
13-03-001-03	лаком БТ-577, первый слой	244,04	80,18	12,21	0,14	151,65	5,2
13-03-001-04	лаком БТ-577, последующий слой	193,84	80,18	12,21	0,14	101,45	5,2
13-03-001-05	лаком ХС-76, первый слой	1007,50	111,30	6,68	0,14	889,52	7,42
13-03-001-06	лаком ХС-76, последующий слой	740,65	111,30	6,68	0,14	622,67	7,42
13-03-001-07	лаком ХВ-784, первый слой	723,80	82,16	8,86	0,14	632,78	5,26
13-03-001-08	лаком ХВ-784, последующий слой	634,16	81,85	7,77	0,14	544,54	5,24
13-03-001-09	лаком ХВ-784 с наполнителем, первый слой	725,54	82,16	8,86	0,14	634,52	5,26
13-03-001-10	лаком ХВ-784 с наполнителем, последующий слой	613,68	81,85	7,77	0,14	524,06	5,24
13-03-001-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010, первый слой	1226,44	81,54	10,15	0,14	1134,75	5,22
13-03-001-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010, последующий слой	849,86	81,22	10,15	0,14	758,49	5,2
13-03-001-13	компаундом ЭД-20, первый слой	1878,61	128,52	12,33	0,14	1737,76	9,07
13-03-001-14	компаундом ЭД-20, последующий слой	1810,40	137,73	12,33	0,14	1660,34	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		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-03-001-15	органосиликатной композицией ОС-12-01, первый слой	1372,55	41,94	13,66	0,14	1316,95	2,72
13-03-001-16	органосиликатной композицией ОС-12-01, последующий слой	1327,49	41,94	13,66	0,14	1271,89	2,72
13-03-001-17	органосиликатной композицией ОС-12-03, первый слой	1371,77	41,94	13,66	0,14	1316,17	2,72
13-03-001-18	органосиликатной композицией ОС-12-03, последующий слой	1326,73	41,94	13,66	0,14	1271,13	2,72
13-03-001-19	органосиликатной композицией ОС-51-03, первый слой	2033,85	41,94	13,66	0,14	1978,25	2,72
13-03-001-20	органосиликатной композицией ОС-51-03, последующий слой	1966,43	41,94	13,66	0,14	1910,83	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	444,08	60,45	11,24	0,14	372,39	3,92
13-03-002-02	грунтовкой ФЛ-03К	490,70	79,65	10,15	0,14	400,90	5,31
13-03-002-03	грунтовкой ХС-059	574,33	79,95	11,24	0,14	483,14	5,33
13-03-002-04	грунтовкой ГФ-021	417,46	79,65	10,15	0,14	327,66	5,31
13-03-002-05	грунтовкой ГФ-0119	442,78	79,65	10,15	0,14	352,98	5,31
13-03-002-06	грунтовкой ГФ-0163	348,30	79,65	10,15	0,14	258,50	5,31
13-03-002-07	грунтовкой ВЛ-02	1101,67	60,45	11,24	0,14	1029,98	3,92
13-03-002-08	грунтовкой ВЛ-023	867,40	60,45	10,15	0,14	796,80	3,92
13-03-002-09	грунтовкой АК-070	882,83	60,45	11,24	0,14	811,14	3,92
13-03-002-10	грунтовкой ЭП-057	1354,39	60,75	12,33	0,14	1281,31	3,94
13-03-002-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	841,96	71,55	10,15	0,14	760,26	4,64
13-03-002-12	грунтовкой ЭП-0259	1159,21	71,55	10,15	0,14	1077,51	4,64
13-03-002-13	грунтовкой ЭП-0199	877,42	71,55	10,15	0,14	795,72	4,64
13-03-002-14	грунтовкой ЭД-20	1621,49	107,69	12,33	0,14	1501,47	7,6
13-03-002-15	лаком БТ-577	177,25	60,29	12,33	0,14	104,63	3,91
13-03-002-16	грунтовкой «Унигрэм»	1219,98	71,55	10,15	0,14	1138,28	4,64
13-03-002-17	грунтовкой «Цинар»	1449,16	56,42	17,38	0,14	1375,36	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	663,22	41,41	7,77	0,14	614,04	3,24
13-03-003-02	лаком БТ-577	190,15	76,17	7,77	0,14	106,21	5,96
13-03-003-03	краской БТ-177 серебристой	398,88	46,90	13,30	0,14	338,68	3,67
13-03-003-04	эмалью ХС-759	533,32	41,41	6,68	0,14	485,23	3,24
13-03-003-05	эмалью ХВ-785	610,50	41,15	7,77	0,14	561,58	3,22
13-03-003-06	эмалью ХВ-124	552,60	41,41	7,77	0,14	503,42	3,24
13-03-003-07	эмалью ХВ-125	595,48	41,54	7,77	0,14	546,17	3,25
13-03-003-08	эмалью ЭП-773	488,22	41,66	6,68	0,14	439,88	3,26
13-03-003-09	эмалью ЭП-1236	2808,88	95,21	8,86	0,14	2704,81	7,45
13-03-003-10	эмалью ЭП-1294	1396,94	41,66	6,68	0,14	1348,60	3,26
13-03-003-11	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	824,47	59,30	6,68	0,14	758,49	4,64
13-03-003-12	органосиликатной композицией ОС-51-03	1765,01	32,46	12,33	0,14	1720,22	2,54
13-03-003-13	органосиликатной композицией ОС-12-03	1189,28	32,46	12,33	0,14	1144,49	2,54
13-03-003-14	лаком ХП-734	1157,73	95,21	7,77	0,14	1054,75	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	764,94	41,41	7,77	0,14	715,76	3,24
13-03-003-16	эмалью ХП-7120	490,62	41,41	7,77	0,14	441,44	3,24
13-03-003-17	эмалью ФЛ-412	641,84	41,41	7,77	0,14	592,66	3,24
13-03-003-18	эмалью «Эпобен»	3478,15	95,21	12,33	0,14	3370,61	7,45
13-03-003-19	эмалью ХС-436	820,95	41,41	21,74	0,14	757,80	3,24
13-03-003-20	эмалью ХВ-7141	572,37	41,41	6,68	0,14	524,28	3,24
13-03-003-21	эмалью ПФ-133	327,31	68,76	6,68	0,14	251,87	5,38
13-03-003-22	эмалью «Эповин»	3473,39	95,21	12,33	0,14	3365,85	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	804,63	35,53	18,45	0,14	750,65	2,78
13-03-004-02	эмалью ХС-759	501,41	32,21	7,77	0,14	461,43	2,52
13-03-004-03	эмалью ХВ-7141	381,76	32,46	10,15	0,14	339,15	2,54
13-03-004-04	эмалью ХВ-1120	1007,50	31,31	7,77	0,14	968,42	2,45
13-03-004-05	эмалью ХВ-785	600,92	31,57	7,77	0,14	561,58	2,47
13-03-004-06	эмалью ХВ-124	542,76	31,57	7,77	0,14	503,42	2,47
13-03-004-07	эмалью ХВ-125	585,51	31,57	7,77	0,14	546,17	2,47
13-03-004-08	лаком ХВ-784	633,87	31,69	7,77	0,14	594,41	2,48
13-03-004-09	эмалью ЭП-773	480,78	31,57	10,15	0,14	439,06	2,47
13-03-004-10	эмалью ЭП-1236	2737,48	59,30	8,86	0,14	2669,32	4,64
13-03-004-11	эмалью ЭП-1294	1391,69	41,66	6,68	0,14	1343,35	3,26
13-03-004-12	грунт-шпатлевкой ЭП-0010	809,29	59,30	6,68	0,14	743,31	4,64
13-03-004-13	эмалью ЭП-5116	391,60	48,95	10,15	0,14	332,50	3,83
13-03-004-14	эмалью ЭП-140	1304,77	31,69	10,15	0,14	1262,93	2,48
13-03-004-15	органосиликатной композицией ОС-51-03	1765,01	32,46	12,33	0,14	1720,22	2,54
13-03-004-16	органосиликатной композицией ОС-12-01	1189,96	32,46	12,33	0,14	1145,17	2,54
13-03-004-17	органосиликатной композицией ОС-12-03	1189,28	32,46	12,33	0,14	1144,49	2,54
13-03-004-18	эмалью ВЛ-515	732,23	31,57	7,77	0,14	692,89	2,47
13-03-004-19	эмалью ХП-7120	403,60	41,41	7,77	0,14	354,42	3,24
13-03-004-20	эмалью ХП-799	755,10	31,57	7,77	0,14	715,76	2,47
13-03-004-21	эмалью КО-811	1978,24	31,06	6,68	0,14	1940,50	2,43
13-03-004-22	эмалью КО-88	1499,83	31,31	6,68	0,14	1461,84	2,45
13-03-004-23	краской БТ-177 серебристой	388,79	36,81	13,30	0,14	338,68	2,88
13-03-004-24	пастой огнезащитной ВПМ-2	19631,99	1357,24	274,75	12,89	18000,00	106,2
13-03-004-25	эмалью ФЛ-412	552,94	41,41	7,77	0,14	503,76	3,24
13-03-004-26	эмалью ПФ-115	630,91	48,95	6,68	0,14	575,28	3,83
13-03-004-27	краской ЦХСК-1467	2300,72	27,60	8,17	0,14	2264,95	2,16
13-03-004-28	грунт-краской STELPANT-PU-ZINC	2107,31	31,06	8,17	0,14	2068,08	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	2163,95	773,93	129,86	42,94	1260,16	53,82
13-03-005-02	на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке 13-03-005-01	609,11	149,41	42,18	14,31	417,52	10,39
13-03-005-03	силикатной шпатлевкой толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке	18168,60	4244,98	774,85	430,77	13148,77	295,2
13-03-005-04	составом на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм	13826,94	724,38	90,22	43,50	13012,34	53,46

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-03-005-05	эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм	10538,84	1138,46	106,24	56,82	9294,14	84,96
13-03-005-06	замаской «Арзамит-5»	23238,63	1536,36	160,03	57,25	21542,24	106,84

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

Измеритель: 100 м² поверхности

Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций в два слоя защитными покрытиями серии MASTERSEAL:

13-03-006-01 (101-9276) (411-0001)	вертикальной Покрытие защитное серии MASTERSEAL, (кг) Вода, (м ³)	328,52 - -	316,51 - -	12,01 - -	0,00 - -	0,00 (II) (II)	25,06 - -
13-03-006-02 (101-9276) (411-0001)	горизонтальной Покрытие защитное серии MASTERSEAL, (кг) Вода, (м ³)	262,97 - -	250,96 - -	12,01 - -	0,00 - -	0,00 (II) (II)	19,87 - -

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

Измеритель: 100 м² поверхности

13-03-007-01 (401-9005) (411-0001)	Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным составом EMACO NANOCRETE AP Смесь сухая серии EMACO, EMACO NANOCRETE, EMACO FAST, (кг) Вода, (м ³)	615,76 - -	601,57 - -	14,19 - -	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	286,48	55,68	7,79	0,14	223,01	3,45
13-04-001-02	полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	331,77	51,03	8,71	0,14	272,03	3,45
13-04-001-03	полуэбонитом 51-1629 в три слоя на клее 2572-1	319,59	51,03	7,42	0,14	261,14	3,45
13-04-001-04	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1	350,53	51,03	9,08	0,14	290,42	3,45
13-04-001-05	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1	364,75	51,03	9,08	0,14	304,64	3,45
13-04-001-06	эбонитом 51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	252,29	51,03	8,71	0,14	192,55	3,45
13-04-001-07	полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1	357,77	51,03	8,16	0,14	298,58	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	321,05	49,25	7,79	0,14	264,01	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	293,33	49,25	7,24	0,14	236,84	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	388,21	87,29	7,05	0,14	293,87	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	376,71	87,29	7,05	0,14	282,37	6,16
13-04-002-03	эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1	283,33	77,65	5,57	0,14	200,11	5,48
13-04-002-04	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1	397,05	90,40	7,05	0,14	299,60	6,38
13-04-002-05	эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1	382,80	90,40	7,05	0,14	285,35	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	402,89	91,11	7,05	0,14	304,73	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	408,37	91,11	7,05	0,14	310,21	6,16
13-04-002-08	полуэбонитом ИРП-1391-8 в 3 слоя на клее 2572-1	359,28	94,36	7,05	0,14	257,87	6,38
13-04-002-09	эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1	400,74	94,36	7,05	0,14	299,33	6,38
13-04-002-10	полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя через подслою полуэбонита ИРП 1395-1 на клее 2572-1	407,21	94,36	7,05	0,14	305,80	6,38
13-04-002-11	полуэбонитом 51-1629 в 3 слоя на клее 2572-1	394,69	94,36	7,05	0,14	293,28	6,38
13-04-002-12	резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя через подслою полуэбонита ИРП-1391-8 на клее 2572-1	371,11	94,36	7,05	0,14	269,70	6,38
13-04-002-13	резиной ИРП-1390-6 в 3 слоя на клее 2572-1	372,70	91,11	7,05	0,14	274,54	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	1078,20	443,92	7,05	0,14	627,23	28,42
13-04-003-02	эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1	918,38	435,33	7,05	0,14	476,00	27,87

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-04-003-03	эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1	1118,76	443,92	7,05	0,14	667,79	28,42
13-04-003-04	резиной 60-341 в 2 слоя через подслои полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508	1067,34	443,92	7,05	0,14	616,37	28,42
13-04-003-05	полуэбонитом 60-344 в 2 слоя на клее 2572-1	897,00	435,33	7,05	0,14	454,62	27,87
13-04-003-06	полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1	1086,52	443,92	7,05	0,14	635,55	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	1142,10	8,72	1133,38	0,00	0,00	0,5
13-04-004-02	в котле под давлением продолжительностью процесса 4,1 час	740,08	8,72	731,36	0,00	0,00	0,5
13-04-004-03	открытым способом продолжительностью процесса 26 час	34,34	34,34	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	149,46	38,86	3,17	0,28	107,43	2,52
13-04-005-02	с нанесением герметика марки 51-Г-10 толщиной 1,5 мм	148,02	40,55	6,33	0,99	101,14	2,63
13-04-005-03	с нанесением гуммировочного состава Полан-2М толщиной 3 мм	292,35	15,42	1,88	0,14	275,05	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	186,50	36,28	1,88	0,14	148,34	2,56
13-05-001-02	с пастой в 2 слоя	335,06	72,41	1,88	0,14	260,77	5,11
13-05-001-03	со сваркой листов в 1 слой	222,95	74,25	4,89	0,14	143,81	5,02
13-05-001-04	со сваркой листов в 2 слоя	370,62	106,49	7,89	0,14	256,24	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	192,70	36,42	1,88	0,14	154,40	2,57
13-05-002-02	на клее 88-СА с пастой в 2 слоя	346,84	72,41	1,88	0,14	272,55	5,11
13-05-002-03	на клее 88-СА со сваркой листов в 1 слой	229,31	74,54	4,89	0,14	149,88	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	382,99	107,08	7,89	0,14	268,02	7,24
13-05-002-05	на битуме в 1 слой	172,43	36,98	1,88	0,14	133,57	2,61
13-05-002-06	на битуме в 2 слоя	328,54	74,53	1,88	0,14	252,13	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	165,52	20,42	2,27	0,43	142,83	1,42
13-05-003-02	на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности	173,01	20,99	2,27	0,43	149,75	1,46
13-05-003-03	на нефтешпатлевке, первый слой	50,63	17,83	2,08	0,28	30,72	1,24
13-05-003-04	на нефтешпатлевке, последующие слои	40,74	12,22	2,08	0,28	26,44	0,85
13-05-003-05	на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой	177,76	26,26	3,75	0,71	147,75	1,8
13-05-003-06	на эпоксидной смоле ЭД-20, последующие слои	91,87	19,99	2,08	0,28	69,80	1,37

Таблица 13-05-004. Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластиком

Измеритель: 100 м² оклеиваемой поверхности

Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластиком:

13-05-004-01	на клее 88-СА толщиной слоя 3 мм	16945,07	3253,80	38,77	0,14	13652,50	220
13-05-004-02	на клее 88-СА толщиной слоя 4 мм	20281,17	3253,80	49,34	0,14	16978,03	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	53,08	3,40	2,08	0,28	47,60	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	115,11	4,68	51,03	5,24	59,40	0,39
13-06-001-02	диаметром менее 500 мм и мелких изделий	131,55	6,37	65,78	6,94	59,40	0,53
13-06-001-03	диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью до 50% очищаемой поверхности	138,99	5,64	61,57	6,38	71,78	0,47
13-06-001-04	диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью более 50% очищаемой поверхности	174,36	6,97	77,19	7,94	90,20	0,58

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-06-002. Очистка кварцевым песком							
Измеритель: 1 м ² очищаемой поверхности							
Очистка кварцевым песком:							
13-06-002-01	сплошных наружных поверхностей	68,72	4,68	41,96	4,11	22,08	0,39
13-06-002-02	решетчатых поверхностей	82,34	9,13	46,99	4,82	26,22	0,76
Таблица 13-06-003. Очистка поверхности щетками							
Измеритель: 1 м ² очищаемой поверхности							
13-06-003-01	Очистка поверхности щетками	10,81	10,81	0,00	0,00	0,00	0,9
Таблица 13-06-004. Обеспыливание поверхности							
Измеритель: 1 м ² обеспыливаемой поверхности							
13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	2,59	1,20	1,39	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 м ² обезжириваемой поверхности							
Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм:							
13-07-001-01	бензином	341,65	111,87	2,97	0,14	226,81	9,08
13-07-001-02	уайт-спиритом	353,76	111,87	2,97	0,14	238,92	9,08
13-07-001-03	этиловым спиртом	1516,68	111,87	2,97	0,14	1401,84	9,08
Таблица 13-07-002. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм							
Измеритель: 100 м ² обезжириваемой поверхности							
Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм:							
13-07-002-01	бензином	291,38	54,82	2,97	0,14	233,59	4,45
13-07-002-02	уайт-спиритом	303,87	54,82	2,97	0,14	246,08	4,45
13-07-002-03	этиловым спиртом	1503,13	54,82	2,97	0,14	1445,34	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»	211,40	34,29	5,72	0,57	171,39	2,35
13-08-001-02	на силикатной замазке	64,31	33,70	2,06	0,28	28,55	2,31
13-08-001-03	на эпоксидной замазке	182,92	36,18	6,70	1,28	140,04	2,48
Таблица 13-08-002. Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке							
Измеритель: 1 штуцер							
Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке:							
13-08-002-01	керамическими	83,61	44,06	4,43	0,43	35,12	3,02
13-08-002-02	винилпластовыми	143,76	44,06	3,34	0,43	96,36	3,02
13-08-002-03	дунитовыми	166,94	44,06	4,43	0,43	118,45	3,02
13-08-002-04	фарфоровыми	184,48	44,06	3,34	0,43	137,08	3,02

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-08-003. Защита штукатуров вкладышами на замазке «Арзамит-5»							
Измеритель: 1 шт.							
Защита штукатуров вкладышами на замазке «Арзамит-5»:							
13-08-003-01	керамическими	269,53	44,79	4,82	0,71	219,92	3,07
13-08-003-02	графитовыми	569,46	44,79	4,82	0,71	519,85	3,07
13-08-003-03	дунитовыми	353,20	44,94	5,02	0,85	303,24	3,08
13-08-003-04	фарфоровыми	371,84	44,94	5,02	0,85	321,88	3,08
13-08-003-05	из пропитанного графитопласта	659,45	44,79	5,02	0,85	609,64	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	77,81	29,28	2,25	0,43	46,28	1,98
13-08-004-02	кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм	127,39	29,28	2,25	0,43	95,86	1,98
13-08-004-03	кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм	178,18	36,68	3,54	0,57	137,96	2,48
13-08-004-04	кирпича кислотоупорного в кирпич, глубина заполнения швов 20 мм	225,19	50,88	3,73	0,71	170,58	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	70,41	31,35	2,64	0,71	36,42	2,12
13-08-005-02	кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм	119,12	36,85	5,02	0,85	77,25	2,39
13-08-005-03	кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм	174,87	57,98	5,41	1,13	111,48	3,76
Таблица 13-08-006. Искусственная сушка лакокрасочных покрытий							
Измеритель: 100 м ² поверхности							
13-08-006-01	Искусственная сушка лакокрасочных покрытий	67,95	20,42	47,53	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	27,97	27,97	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	215,56	125,56	1,09	0,00	88,91	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	1369,05	1022,91	333,88	29,62	12,26	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	8,21	2,40	2,97	0,14	2,84	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	13,05	8,17	0,00	0,00	4,88	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	4274,09	747,36	248,91	0,00	3277,82	61,41
13-08-012-02	На каждые 2 м изменения высоты лесов добавлять или исключать к расценке 13-08-012-01	538,74	74,72	31,66	0,00	432,36	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	71,79	12,03	26,68	9,69	33,08	0,78
13-09-001-02	криволинейных наружных поверхностей	87,71	17,89	36,74	13,94	33,08	1,16
13-09-001-03	металлоконструкций решетчатых	210,62	42,56	86,13	33,38	81,93	2,76
13-09-001-04	внутренних поверхностей емкостей	91,62	19,28	39,26	14,99	33,08	1,25
13-09-001-05	наружных сварных монтажных швов	118,60	18,35	40,60	14,64	59,65	1,19
13-09-001-06	внутренних сварных монтажных швов	125,26	20,82	44,79	16,41	59,65	1,35
13-09-001-07	мелких деталей	131,39	19,89	43,12	15,70	68,38	1,29
13-09-001-08	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм	131,48	19,89	43,12	15,70	68,47	1,29
13-09-001-09	трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 500 мм	113,35	16,81	37,25	13,22	59,29	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	98,23	14,96	32,80	11,81	50,47	0,97
13-09-001-11	стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм	162,12	27,76	61,09	22,00	73,27	1,8
13-09-001-12	стыков сварных трубопроводов диаметром до 500 мм	139,69	23,90	50,66	18,89	65,13	1,55
13-09-001-13	стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм	122,66	19,89	43,12	15,70	59,65	1,29
13-09-001-14	Металлизация плоских поверхностей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм	53,73	5,71	14,94	4,74	33,08	0,37
13-09-001-15	Металлизация мелких деталей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм	112,50	14,34	29,78	11,46	68,38	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	8494,66	855,01	102,54	50,45	7537,11	63,1
13-10-001-02	толщиной 2 мм	16485,60	1282,78	128,60	67,31	15074,22	94,67
13-10-001-03	толщиной 3 мм	24477,76	1711,77	154,66	84,17	22611,33	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	578,51	30,79	233,67	6,66	314,05	2,53
13-11-001-02	изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 200° С	532,04	30,91	233,80	6,66	267,33	2,54
13-11-001-03	изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 650° С	1573,03	31,16	233,80	6,66	1308,07	2,56
13-11-001-04	неизолированных трубопроводов	756,54	30,91	239,78	6,82	485,85	2,54

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

Измеритель: 10 м² обрабатываемой поверхности

Антикоррозионная защита металлических конструкций межцеховых коммуникаций:

13-11-011-01	в окрасочно-сушильной камере	3418,15	179,25	1391,96	194,61	1846,94	15,05
--------------	------------------------------	---------	--------	---------	--------	---------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-11-011-02	на месте монтажа	2914,60	90,60	645,79	98,95	2178,21	7,26

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

===== ДЛ Я ДОПОЛНЕНИЙ =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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 КИСЛОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОУПОРНЫХ 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 ЛА КОКРАСОЧНЫМИ 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 с стеклотканью	12
Таблица 13-05-004. Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластиком	12
Таблица 13-05-005. Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке	12
Раздел 6. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.....	12
Таблица 13-06-001. Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб.....	12
Таблица 13-06-002. Очистка кварцевым песком	13
Таблица 13-06-003. Очистка поверхности щетками.....	13
Таблица 13-06-004. Обеспыливание поверхности	13
Раздел 7. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ	13
Таблица 13-07-001. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм	13
Таблица 13-07-002. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм	13
Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ	13
Таблица 13-08-001. Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом	13
Таблица 13-08-002. Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке	13
Таблица 13-08-003. Защита штуцеров вкладышами на замазке «Арзамит-5»	14
Таблица 13-08-004. Разделка швов футеровки замазкой «Арзамит-5»	14
Таблица 13-08-005. Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой	14
Таблица 13-08-006. Искусственная сушка лакокрасочных покрытий.....	14
Таблица 13-08-007. Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом	14
Таблица 13-08-008. Окисловка швов футеровки на силикатной замазке	14

Таблица 13-08-009. Шлифовка бетонных поверхностей.....	15
Таблица 13-08-010. Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком.....	15
Таблица 13-08-011. Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды.....	15
Таблица 13-08-012. Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов.....	15
Раздел 9. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ	15
Таблица 13-09-001. Металлизация при производстве работ на строительной площадке и в мастерских алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм	15
Раздел 10. НАНЕСЕНИЕ ЛИЦЕВОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОНОЛИТНОГО ПОЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ С АГРЕССИВНЫМИ СРЕДАМИ.....	16
Таблица 13-10-001. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами.....	16
Раздел 11. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ.....	16
Таблица 13-11-001. Антикоррозионная защита технологических трубопроводов материалами Jotun	16
Таблица 13-11-011. Антикоррозионная защита металлических конструкций межцеховых коммуникаций	16

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ