

ТЕР 81-02-13-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

Алтайский край

Часть 13

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И
ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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

ТЕР 81-02-13-2001

Алтайский край

Часть 13

**ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И
ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ**

Издание официальное

Барнаул 2010

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

ТЕР 81-02-13-2001 Часть 13. ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ. Алтайский край.

Барнаул 2010 – 19 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.

РАЗРАБОТАНЫ

СОГЛАСОВАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
Алтайский край

TER-13-2001

**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. | |
|-----------------|--|----------------------|----------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| | | | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | оплата труда рабочих | 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 м² площади футеровки

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке:

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|-------|-------|------|---------|------|
| 13-01-001-01 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм | 174,02 | 32,82 | 7,81 | 1,12 | 133,39 | 3,76 |
| 13-01-001-02 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм | 254,79 | 34,22 | 8,69 | 1,12 | 211,88 | 3,92 |
| 13-01-001-03 | плиткой камнелитой диабазовой толщиной 18 мм | 300,15 | 30,66 | 7,69 | 1,04 | 261,80 | 3,46 |
| 13-01-001-04 | плиткой камнелитой диабазовой толщиной 30 мм | 463,91 | 35,88 | 9,57 | 1,12 | 418,46 | 4,05 |
| 13-01-001-05 | изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм | 430,04 | 28,10 | 11,81 | 1,52 | 390,13 | 3,31 |
| 13-01-001-06 | изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм | 670,24 | 30,22 | 14,58 | 1,60 | 625,44 | 3,56 |
| 13-01-001-07 | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя | 463,73 | 34,75 | 11,93 | 1,60 | 417,05 | 3,87 |
| 13-01-001-08 | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро | 764,43 | 53,52 | 19,31 | 2,56 | 691,60 | 5,96 |
| 13-01-001-09 | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич | 1466,87 | 82,26 | 34,62 | 4,81 | 1349,99 | 9,16 |

Таблица 13-01-002

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5».

Измеритель: 1 м² площади футеровки

Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5»:

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-01-002-01 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм | 265,37 | 47,48 | 7,68 | 0,72 | 210,21 | 5,15 |
| 13-01-002-02 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм | 363,98 | 49,42 | 9,44 | 0,72 | 305,12 | 5,36 |
| 13-01-002-03 | плиткой футеровочной из графитопластика марки АТМ толщиной 10 мм | 450,80 | 44,79 | 4,46 | 0,48 | 401,55 | 4,7 |
| 13-01-002-04 | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм | 552,99 | 55,23 | 9,19 | 0,88 | 488,57 | 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 | |
| | | | | 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 | 839,07 | 59,38 | 12,08 | 1,04 | 767,61 | 6,44 |
| 13-01-002-06 | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя | 636,85 | 56,43 | 9,44 | 1,04 | 570,98 | 6,12 |
| 13-01-002-07 | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро | 1082,41 | 92,57 | 16,40 | 1,52 | 973,44 | 10,04 |
| 13-01-002-08 | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич | 2113,48 | 147,52 | 30,93 | 2,64 | 1935,03 | 16 |
| 13-01-002-09 | изделиями фасонными из графита толщиной 50 мм | 9513,76 | 299,96 | 10,18 | 0,96 | 9203,62 | 34,36 |
| 13-01-002-10 | изделиями фасонными из графита толщиной 100 мм | 18391,52 | 161,42 | 15,86 | 1,20 | 18214,24 | 18,49 |
| 13-01-002-11 | изделиями фасонными из графита толщиной 200 мм | 36408,79 | 159,71 | 23,45 | 1,84 | 36225,63 | 17,55 |
| 13-01-002-12 | изделиями фасонными из угольного материала толщиной 50 мм | 3376,16 | 299,96 | 10,18 | 0,96 | 3066,02 | 34,36 |
| 13-01-002-13 | изделиями фасонными из угольного материала толщиной 100 мм | 6193,04 | 161,42 | 15,86 | 1,20 | 6015,76 | 18,49 |
| 13-01-002-14 | изделиями фасонными из угольного материала толщиной 200 мм | 12088,55 | 159,71 | 23,45 | 1,84 | 11905,39 | 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 | 128,88 | 26,86 | 6,93 | 1,12 | 95,09 | 3,12 |
| 13-01-003-02 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм | 208,47 | 28,24 | 8,69 | 1,12 | 171,54 | 3,28 |
| 13-01-003-03 | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм | 383,98 | 23,42 | 11,68 | 1,44 | 348,88 | 2,72 |
| 13-01-003-04 | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм | 614,62 | 25,14 | 13,57 | 1,52 | 575,91 | 2,92 |
| 13-01-003-05 | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя | 409,11 | 25,26 | 13,69 | 1,60 | 370,16 | 2,74 |
| 13-01-003-06 | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро | 688,73 | 46,28 | 19,78 | 2,40 | 622,67 | 5,02 |
| 13-01-003-07 | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич | 1333,64 | 68,60 | 33,67 | 4,41 | 1231,37 | 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 | 505,10 | 51,50 | 19,13 | 2,16 | 434,47 | 5,49 |
| 13-01-004-02 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм | 631,21 | 54,87 | 21,01 | 2,24 | 555,33 | 5,85 |
| 13-01-004-03 | плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 18 мм | 614,37 | 47,28 | 14,60 | 2,08 | 552,49 | 5,04 |
| 13-01-004-04 | плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 30 мм | 794,30 | 55,53 | 19,25 | 2,24 | 719,52 | 5,92 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------|--|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|---------|--------------------------------|
| | | | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-01-004-05 | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм | 837,55 | 59,47 | 24,90 | 3,12 | 753,18 | 6,34 |
| 13-01-004-06 | изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм | 1201,69 | 64,53 | 30,06 | 3,04 | 1107,10 | 6,88 |
| 13-01-004-07 | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя | 1008,42 | 54,03 | 28,30 | 3,04 | 926,09 | 5,76 |
| 13-01-004-08 | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро | 1731,92 | 90,73 | 43,96 | 4,89 | 1597,23 | 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 | 254,47 | 33,44 | 9,57 | 1,12 | 211,46 | 3,83 |
| 13-01-005-02 | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя | 464,09 | 31,76 | 14,14 | 1,44 | 418,19 | 3,49 |
| 13-01-005-03 | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро | 770,48 | 48,50 | 19,78 | 2,40 | 702,20 | 5,33 |
| 13-01-005-04 | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич | 1508,37 | 76,35 | 40,48 | 4,49 | 1391,54 | 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 | 203,17 | 24,53 | 7,20 | 0,96 | 171,44 | 2,81 |
| 13-01-006-02 | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя | 397,59 | 20,28 | 10,00 | 1,28 | 367,31 | 2,2 |
| 13-01-006-03 | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро | 691,37 | 34,02 | 17,53 | 2,00 | 639,82 | 3,69 |
| 13-01-006-04 | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич | 1357,77 | 52,46 | 35,25 | 4,01 | 1270,06 | 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 | 200,28 | 44,63 | 8,12 | 1,20 | 147,53 | 4,97 |
| 13-01-007-02 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм | 293,62 | 46,70 | 9,88 | 1,20 | 237,04 | 5,2 |
| 13-01-007-03 | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм | 491,80 | 40,59 | 13,88 | 1,60 | 437,33 | 4,52 |
| 13-01-007-04 | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм | 776,29 | 42,39 | 14,76 | 1,60 | 719,14 | 4,72 |
| 13-01-007-05 | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя | 544,34 | 43,19 | 13,02 | 1,60 | 488,13 | 4,81 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|-----------------|--|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|
| | | | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Раздел 2. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица 13-02-001

Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий на силикатной кислотоупорной замазке.

Измеритель: 1 м³ кладки

| | | | | | | | |
|--------------|---|----------|--------|--------|-------|----------|-------|
| 13-02-001-01 | Кладка из кислотоупорного кирпича прямых сводов и перегородок на силикатной замазке | 6187,41 | 331,72 | 141,26 | 20,43 | 5714,43 | 37,44 |
| 13-02-001-02 | Кладка из изделий фасонных кислотоупорных керамических для опорных конструкций (колосниковые решетки) на силикатной замазке | 14222,97 | 128,24 | 132,12 | 16,82 | 13962,61 | 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» | 8968,85 | 678,50 | 169,45 | 25,47 | 8120,90 | 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 | 325,40 | 64,86 | 9,62 | 0,08 | 250,92 | 7,43 |
| 13-03-001-02 | битумной грунтовкой, последующий слой | 221,64 | 64,86 | 9,62 | 0,08 | 147,16 | 7,43 |
| 13-03-001-03 | лаком БТ-577, первый слой | 198,01 | 47,32 | 11,55 | 0,08 | 139,14 | 5,2 |
| 13-03-001-04 | лаком БТ-577, последующий слой | 151,91 | 47,32 | 11,55 | 0,08 | 93,04 | 5,2 |
| 13-03-001-05 | лаком ХС-76, первый слой | 568,31 | 65,74 | 6,37 | 0,08 | 496,20 | 7,42 |
| 13-03-001-06 | лаком ХС-76, последующий слой | 419,45 | 65,74 | 6,37 | 0,08 | 347,34 | 7,42 |
| 13-03-001-07 | лаком ХВ-784, первый слой | 609,19 | 48,50 | 8,14 | 0,08 | 552,55 | 5,26 |
| 13-03-001-08 | лаком ХВ-784, последующий слой | 527,74 | 48,31 | 7,25 | 0,08 | 472,18 | 5,24 |
| 13-03-001-09 | лаком ХВ-784 с наполнителем, первый слой | 612,01 | 48,50 | 8,14 | 0,08 | 555,37 | 5,26 |
| 13-03-001-10 | лаком ХВ-784 с наполнителем, последующий слой | 506,29 | 48,31 | 7,25 | 0,08 | 450,73 | 5,24 |
| 13-03-001-11 | грунт-шпатлевкой ЭП-0010, первый слой | 910,58 | 48,13 | 9,62 | 0,08 | 852,83 | 5,22 |
| 13-03-001-12 | грунт-шпатлевкой ЭП-0010, последующий слой | 627,55 | 47,94 | 9,62 | 0,08 | 569,99 | 5,2 |
| 13-03-001-13 | компаундом ЭД-20, первый слой | 2027,73 | 75,92 | 11,38 | 0,08 | 1940,43 | 9,07 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|-----------------|--|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------|
| | | | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-03-001-14 | компаундом ЭД-20, последующий слой | 1945,71 | 81,36 | 11,38 | 0,08 | 1852,97 | 9,72 |
| 13-03-001-15 | органсиликатной композицией ОС-12-01, первый слой | 1391,63 | 24,75 | 12,62 | 0,08 | 1354,26 | 2,72 |
| 13-03-001-16 | органсиликатной композицией ОС-12-01, последующий слой | 1344,89 | 24,75 | 12,62 | 0,08 | 1307,52 | 2,72 |
| 13-03-001-17 | органсиликатной композицией ОС-12-03, первый слой | 1509,77 | 24,75 | 12,62 | 0,08 | 1472,40 | 2,72 |
| 13-03-001-18 | органсиликатной композицией ОС-12-03, последующий слой | 1459,04 | 24,75 | 12,62 | 0,08 | 1421,67 | 2,72 |
| 13-03-001-19 | органсиликатной композицией ОС-51-03, первый слой | 2081,84 | 24,75 | 12,62 | 0,08 | 2044,47 | 2,72 |
| 13-03-001-20 | органсиликатной композицией ОС-51-03, последующий слой | 2011,75 | 24,75 | 12,62 | 0,08 | 1974,38 | 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 | 367,32 | 35,67 | 10,50 | 0,08 | 321,15 | 3,92 |
| 13-03-002-02 | грунтовкой ФЛ-03К | 254,58 | 47,05 | 9,62 | 0,08 | 197,91 | 5,31 |
| 13-03-002-03 | грунтовкой ХС-059 | 390,24 | 47,22 | 10,50 | 0,08 | 332,52 | 5,33 |
| 13-03-002-04 | грунтовкой ГФ-021 | 205,57 | 47,05 | 9,62 | 0,08 | 148,90 | 5,31 |
| 13-03-002-05 | грунтовкой ГФ-0119 | 212,91 | 47,05 | 9,62 | 0,08 | 156,24 | 5,31 |
| 13-03-002-06 | грунтовкой ГФ-0163 | 158,09 | 47,05 | 9,62 | 0,08 | 101,42 | 5,31 |
| 13-03-002-07 | грунтовкой ВЛ-02 | 512,03 | 35,67 | 10,50 | 0,08 | 465,86 | 3,92 |
| 13-03-002-08 | грунтовкой ВЛ-023 | 404,39 | 35,67 | 9,62 | 0,08 | 359,10 | 3,92 |
| 13-03-002-09 | грунтовкой АК-070 | 644,87 | 35,67 | 10,50 | 0,08 | 598,70 | 3,92 |
| 13-03-002-10 | грунтовкой ЭП-057 | 1261,10 | 35,85 | 11,38 | 0,08 | 1213,87 | 3,94 |
| 13-03-002-11 | грунт-шпатлевкой ЭП-0010 | 627,04 | 42,22 | 9,62 | 0,08 | 575,20 | 4,64 |
| 13-03-002-12 | грунтовкой ЭП-0259 | 1404,98 | 42,22 | 9,62 | 0,08 | 1353,14 | 4,64 |
| 13-03-002-13 | грунтовкой ЭП-0199 | 1014,57 | 42,22 | 9,62 | 0,08 | 962,73 | 4,64 |
| 13-03-002-14 | грунтовкой ЭД-20 | 1750,53 | 63,61 | 11,38 | 0,08 | 1675,54 | 7,6 |
| 13-03-002-15 | лаком БТ-577 | 142,57 | 35,58 | 11,38 | 0,08 | 95,61 | 3,91 |
| 13-03-002-16 | грунтовкой «Унигрэм» | 938,68 | 42,22 | 9,62 | 0,08 | 886,84 | 4,64 |

Таблица 13-03-003**Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей.**Измеритель: 100 м² окрашиваемой поверхности**Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей:**

| | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|---------|-------|-------|------|---------|------|
| 13-03-003-01 | лаком ХВ-784 | 580,03 | 24,46 | 7,25 | 0,08 | 548,32 | 3,24 |
| 13-03-003-02 | лаком БТ-577 | 163,62 | 45,00 | 7,25 | 0,08 | 111,37 | 5,96 |
| 13-03-003-03 | краской БТ-177 серебристой | 210,62 | 27,71 | 12,43 | 0,08 | 170,48 | 3,67 |
| 13-03-003-04 | эмалью ХС-759 | 766,71 | 24,46 | 6,37 | 0,08 | 735,88 | 3,24 |
| 13-03-003-05 | эмалью ХВ-785 | 761,55 | 24,31 | 7,25 | 0,08 | 729,99 | 3,22 |
| 13-03-003-06 | эмалью ХВ-124 | 683,34 | 24,46 | 7,25 | 0,08 | 651,63 | 3,24 |
| 13-03-003-07 | эмалью ХВ-125 | 726,68 | 24,54 | 7,25 | 0,08 | 694,89 | 3,25 |
| 13-03-003-08 | эмалью ЭП-773 | 721,74 | 24,61 | 6,37 | 0,08 | 690,76 | 3,26 |
| 13-03-003-09 | эмалью ЭП-1236 | 1928,00 | 56,25 | 8,14 | 0,08 | 1863,61 | 7,45 |
| 13-03-003-10 | эмалью ЭП-1294 | 1014,27 | 24,61 | 6,37 | 0,08 | 983,29 | 3,26 |
| 13-03-003-11 | грунт-шпатлевкой ЭП-0010 | 611,39 | 35,03 | 6,37 | 0,08 | 569,99 | 4,64 |
| 13-03-003-12 | органсиликатной композицией ОС-51-03 | 1808,36 | 19,18 | 11,38 | 0,08 | 1777,80 | 2,54 |
| 13-03-003-13 | органсиликатной композицией ОС-12-03 | 1310,91 | 19,18 | 11,38 | 0,08 | 1280,35 | 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 | | материалы | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-03-003-14 | лаком ХП-734 | 728,68 | 56,25 | 7,25 | 0,08 | 665,18 | 7,45 |
| 13-03-003-15 | эмалью ХП-799 | 1054,32 | 24,46 | 7,25 | 0,08 | 1022,61 | 3,24 |
| 13-03-003-16 | эмалью ХП-7120 | 767,12 | 24,46 | 7,25 | 0,08 | 735,41 | 3,24 |
| 13-03-003-17 | эмалью ФЛ-412 | 1474,87 | 24,46 | 7,25 | 0,08 | 1443,16 | 3,24 |
| 13-03-003-18 | эмалью «Эпобен» | 3227,31 | 56,25 | 11,38 | 0,08 | 3159,68 | 7,45 |
| 13-03-003-19 | эмалью ХС-436 | 1715,47 | 24,46 | 19,90 | 0,08 | 1671,11 | 3,24 |
| 13-03-003-20 | эмалью ХВ-7141 | 723,99 | 24,46 | 6,37 | 0,08 | 693,16 | 3,24 |
| 13-03-003-21 | эмалью ПФ-133 | 347,66 | 40,62 | 6,37 | 0,08 | 300,67 | 5,38 |
| 13-03-003-22 | эмалью «Эповин» | 3630,65 | 56,25 | 11,38 | 0,08 | 3563,02 | 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 | 1704,76 | 20,99 | 17,11 | 0,08 | 1666,66 | 2,78 |
| 13-03-004-02 | эмалью ХС-759 | 736,70 | 19,03 | 7,25 | 0,08 | 710,42 | 2,52 |
| 13-03-004-03 | эмалью ХВ-7141 | 474,98 | 19,18 | 9,62 | 0,08 | 446,18 | 2,54 |
| 13-03-004-04 | эмалью ХВ-1120 | 1203,04 | 18,50 | 7,25 | 0,08 | 1177,29 | 2,45 |
| 13-03-004-05 | эмалью ХВ-785 | 755,89 | 18,65 | 7,25 | 0,08 | 729,99 | 2,47 |
| 13-03-004-06 | эмалью ХВ-124 | 677,53 | 18,65 | 7,25 | 0,08 | 651,63 | 2,47 |
| 13-03-004-07 | эмалью ХВ-125 | 720,79 | 18,65 | 7,25 | 0,08 | 694,89 | 2,47 |
| 13-03-004-08 | лаком ХВ-784 | 557,81 | 18,72 | 7,25 | 0,08 | 531,84 | 2,48 |
| 13-03-004-09 | эмалью ЭП-773 | 717,23 | 18,65 | 9,62 | 0,08 | 688,96 | 2,47 |
| 13-03-004-10 | эмалью ЭП-1236 | 1869,20 | 35,03 | 8,14 | 0,08 | 1826,03 | 4,64 |
| 13-03-004-11 | эмалью ЭП-1294 | 1008,84 | 24,61 | 6,37 | 0,08 | 977,86 | 3,26 |
| 13-03-004-12 | грунт-шпатлевкой ЭП-0010 | 601,30 | 35,03 | 6,37 | 0,08 | 559,90 | 4,64 |
| 13-03-004-13 | эмалью ЭП-5116 | 497,43 | 28,92 | 9,62 | 0,08 | 458,89 | 3,83 |
| 13-03-004-14 | эмалью ЭП-140 | 1157,71 | 18,72 | 9,62 | 0,08 | 1129,37 | 2,48 |
| 13-03-004-15 | органосиликатной композицией ОС-51-03 | 1808,36 | 19,18 | 11,38 | 0,08 | 1777,80 | 2,54 |
| 13-03-004-16 | органосиликатной композицией ОС-12-01 | 1208,18 | 19,18 | 11,38 | 0,08 | 1177,62 | 2,54 |
| 13-03-004-17 | органосиликатной композицией ОС-12-03 | 1310,91 | 19,18 | 11,38 | 0,08 | 1280,35 | 2,54 |
| 13-03-004-18 | эмалью ВЛ-515 | 943,93 | 18,65 | 7,25 | 0,08 | 918,03 | 2,47 |
| 13-03-004-19 | эмалью ХП-7120 | 620,27 | 24,46 | 7,25 | 0,08 | 588,56 | 3,24 |
| 13-03-004-20 | эмалью ХП-799 | 1048,51 | 18,65 | 7,25 | 0,08 | 1022,61 | 2,47 |
| 13-03-004-21 | эмалью КО-811 | 2045,85 | 18,35 | 6,37 | 0,08 | 2021,13 | 2,43 |
| 13-03-004-22 | эмалью КО-88 | 1469,41 | 18,50 | 6,37 | 0,08 | 1444,54 | 2,45 |
| 13-03-004-23 | краской БТ-177 серебристой | 204,65 | 21,74 | 12,43 | 0,08 | 170,48 | 2,88 |
| 13-03-004-24 | пастой огнезащитной ВПМ-2 | 21808,69 | 801,81 | 256,17 | 7,29 | 20750,71 | 106,2 |
| 13-03-004-25 | эмалью ФЛ-412 | 1258,40 | 24,46 | 7,25 | 0,08 | 1226,69 | 3,24 |
| 13-03-004-26 | эмалью ПФ-115 | 720,92 | 28,92 | 6,37 | 0,08 | 685,63 | 3,83 |

Таблица 13-03-005**Шпатлевка поверхностей.**Измеритель: 100 м² шпатлюемой поверхности**Шпатлевка поверхностей:**

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|-------|-------|--------|-------|
| 13-03-005-01 | силикатной шпатлевкой, толщина слоя 3 мм | 1478,20 | 456,93 | 96,14 | 24,27 | 925,13 | 53,82 |
| 13-03-005-02 | на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке 13-03-005-01 | 426,49 | 88,21 | 31,15 | 8,09 | 307,13 | 10,39 |

| 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-03-005-03 | силикатной шпатлевкой толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке | 13064,19 | 2506,25 | 542,14 | 243,50 | 10015,80 | 295,2 |
| 13-03-005-04 | составом на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм | 13868,91 | 427,68 | 65,58 | 24,59 | 13375,65 | 53,46 |
| 13-03-005-05 | эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм | 8132,32 | 672,03 | 73,04 | 32,12 | 7387,25 | 84,96 |
| 13-03-005-06 | замазкой «Арзамит-5» | 9934,91 | 907,07 | 117,60 | 32,36 | 8910,24 | 106,84 |

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 | 275,22 | 32,88 | 6,73 | 0,08 | 235,61 | 3,45 |
| 13-04-001-02 | полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1 | 325,69 | 30,12 | 7,49 | 0,08 | 288,08 | 3,45 |
| 13-04-001-03 | полуэбонитом 51-1629 в три слоя на клее 2572-1 | 309,76 | 30,12 | 6,43 | 0,08 | 273,21 | 3,45 |
| 13-04-001-04 | эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1 | 332,38 | 30,12 | 7,79 | 0,08 | 294,47 | 3,45 |
| 13-04-001-05 | эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1 | 343,24 | 30,12 | 7,79 | 0,08 | 305,33 | 3,45 |
| 13-04-001-06 | эбонитом 51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1 | 244,82 | 30,12 | 7,49 | 0,08 | 207,21 | 3,45 |
| 13-04-001-07 | полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1 | 357,38 | 30,12 | 7,03 | 0,08 | 320,23 | 3,45 |
| 13-04-001-08 | резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя по подслою эбонита 51-1627 с креплением к металлу kleem 2572-1 и дублированием kleem 4508 | 318,88 | 29,07 | 6,73 | 0,08 | 283,08 | 3,33 |
| 13-04-001-09 | резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя по подслою полуэбонита 1751-7 с креплением к металлу kleem 2572-1 и дублированием kleem 4508 | 294,48 | 29,07 | 6,28 | 0,08 | 259,13 | 3,33 |

Таблица 13-04-002

Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм.

Измеритель: 1 м² обкладываемой поверхности

| Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм: | | | | | | | |
|--|---|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-04-002-01 | резиной 60-341 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу kleem 2572-1 и дублированием kleem 4508 | 380,89 | 51,56 | 6,12 | 0,08 | 323,21 | 6,16 |
| 13-04-002-02 | резиной 60-341 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу kleem 2572-1 и дублированием kleem 4508 | 361,31 | 51,56 | 6,12 | 0,08 | 303,63 | 6,16 |
| 13-04-002-03 | эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1 | 247,20 | 45,87 | 4,91 | 0,08 | 196,42 | 5,48 |
| 13-04-002-04 | эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1 | 352,85 | 53,40 | 6,12 | 0,08 | 293,33 | 6,38 |

| 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 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-04-002-05 | эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1 | 341,97 | 53,40 | 6,12 | 0,08 | 282,45 | 6,38 |
| 13-04-002-06 | резиной 2566-10 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу kleem 2572-1 и дублированием kleem 4508 | 390,77 | 53,78 | 6,12 | 0,08 | 330,87 | 6,16 |
| 13-04-002-07 | резиной 2566-10 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу kleem 2572-1 и дублированием kleem 4508 | 388,16 | 53,78 | 6,12 | 0,08 | 328,26 | 6,16 |
| 13-04-002-08 | полуэбонитом ИРП-1391-8 в 3 слоя на клее 2572-1 | 330,74 | 55,70 | 6,12 | 0,08 | 268,92 | 6,38 |
| 13-04-002-09 | эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1 | 360,68 | 55,70 | 6,12 | 0,08 | 298,86 | 6,38 |
| 13-04-002-10 | полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП 1395-1 на клее 2572-1 | 377,20 | 55,70 | 6,12 | 0,08 | 315,38 | 6,38 |
| 13-04-002-11 | полуэбонитом 51-1629 в 3 слоя на клее 2572-1 | 364,60 | 55,70 | 6,12 | 0,08 | 302,78 | 6,38 |
| 13-04-002-12 | резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1391-8 на клее 2572-1 | 354,63 | 55,70 | 6,12 | 0,08 | 292,81 | 6,38 |
| 13-04-002-13 | резиной ИРП-1390-6 в 3 слоя на клее 2572-1 | 363,44 | 53,78 | 6,12 | 0,08 | 303,54 | 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 подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу kleem 2572 и дублированием kleem 4508 | 858,83 | 262,03 | 6,12 | 0,08 | 590,68 | 28,42 |
| 13-04-003-02 | эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1 | 662,65 | 256,96 | 6,12 | 0,08 | 399,57 | 27,87 |
| 13-04-003-03 | эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1 | 854,32 | 262,03 | 6,12 | 0,08 | 586,17 | 28,42 |
| 13-04-003-04 | резиной 60-341 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу kleem 2572 и дублированием kleem 4508 | 863,58 | 262,03 | 6,12 | 0,08 | 595,43 | 28,42 |
| 13-04-003-05 | полуэбонитом 60-344 в 2 слоя на клее 2572-1 | 672,49 | 256,96 | 6,12 | 0,08 | 409,41 | 27,87 |
| 13-04-003-06 | полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1 | 868,92 | 262,03 | 6,12 | 0,08 | 600,77 | 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 | 127,65 | 5,15 | 122,50 | 4,19 | 0,00 | 0,5 |
| 13-04-004-02 | в котле под давлением продолжительностью процесса 4,1 час | 84,20 | 5,15 | 79,05 | 2,70 | 0,00 | 0,5 |
| 13-04-004-03 | открытым способом продолжительностью процесса 26 час | 20,27 | 20,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,97 |

Таблица 13-04-005**Гуммирование из растворов.**Измеритель: 1 м² гуммируемой поверхности

| 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 | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Гуммирование из растворов: | | | | | | | |
| 13-04-005-01 | с нанесением герметика У-30М толщиной 1,5 мм | 223,77 | 22,93 | 2,89 | 0,16 | 197,95 | 2,52 |
| 13-04-005-02 | с нанесением герметика марки 51-Г-10 толщиной 1,5 мм | 165,05 | 23,93 | 5,28 | 0,56 | 135,84 | 2,63 |
| 13-04-005-03 | с нанесением гуммировочного состава Полан-2М толщиной 3 мм | 304,81 | 9,10 | 1,89 | 0,08 | 293,82 | 1 |

Раздел 5. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Таблица 13-05-001

Оклейка металлической поверхности полизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА.

Измеритель: 1 м² оклеиваемой поверхности

Оклейка металлической поверхности полизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА:

| | | | | | | | |
|--------------|----------------------------|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-05-001-01 | с пастой в 1 слой | 201,20 | 21,43 | 1,89 | 0,08 | 177,88 | 2,56 |
| 13-05-001-02 | с пастой в 2 слоя | 356,17 | 42,77 | 1,89 | 0,08 | 311,51 | 5,11 |
| 13-05-001-03 | со сваркой листов в 1 слой | 221,29 | 43,82 | 4,64 | 0,08 | 172,83 | 5,02 |
| 13-05-001-04 | со сваркой листов в 2 слоя | 376,71 | 62,86 | 7,39 | 0,08 | 306,46 | 7,2 |

Таблица 13-05-002

Оклейка бетонной поверхности полизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм.

Измеритель: 1 м² оклеиваемой поверхности

Оклейка бетонной поверхности полизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм:

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-05-002-01 | на клее 88-СА с пастой в 1 слой | 207,28 | 21,51 | 1,89 | 0,08 | 183,88 | 2,57 |
| 13-05-002-02 | на клее 88-СА с пастой в 2 слоя | 367,81 | 42,77 | 1,89 | 0,08 | 323,15 | 5,11 |
| 13-05-002-03 | на клее 88-СА со сваркой листов в 1 слой | 227,47 | 44,00 | 4,64 | 0,08 | 178,83 | 5,04 |
| 13-05-002-04 | на клее 88-СА со сваркой листов в 2 слоя | 388,70 | 63,21 | 7,39 | 0,08 | 318,10 | 7,24 |
| 13-05-002-05 | на битуме в 1 слой | 190,23 | 21,85 | 1,89 | 0,08 | 166,49 | 2,61 |
| 13-05-002-06 | на битуме в 2 слоя | 360,30 | 44,03 | 1,89 | 0,08 | 314,38 | 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 | 128,39 | 12,06 | 2,14 | 0,24 | 114,19 | 1,42 |
| 13-05-003-02 | на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности | 133,99 | 12,40 | 2,14 | 0,24 | 119,45 | 1,46 |
| 13-05-003-03 | на нефтебитуме, первый слой | 47,36 | 10,53 | 2,01 | 0,16 | 34,82 | 1,24 |
| 13-05-003-04 | на нефтебитуме, последующие слои | 38,63 | 7,22 | 2,01 | 0,16 | 29,40 | 0,85 |
| 13-05-003-05 | на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой | 181,50 | 15,50 | 3,27 | 0,40 | 162,73 | 1,8 |
| 13-05-003-06 | на эпоксидной смоле ЭД-20, последующие слои | 90,21 | 11,80 | 2,01 | 0,16 | 76,40 | 1,37 |

Таблица 13-05-004

Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластиком.

Измеритель: 100 м² оклеиваемой поверхности

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|---|--|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----|
| | | | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом: | | | | | | | |
| 13-05-004-01 | на клее 88-СА толщиной слоя 3 мм | 13274,00 | 1920,60 | 31,88 | 0,08 | 11321,52 | 220 |
| 13-05-004-02 | на клее 88-СА толщиной слоя 4 мм | 15796,26 | 1920,60 | 40,49 | 0,08 | 13835,17 | 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 | 58,29 | 2,01 | 2,01 | 0,16 | 54,27 | 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 | 90,64 | 2,77 | 42,22 | 2,96 | 45,65 | 0,39 |
| 13-06-001-02 | диаметром менее 500 мм и мелких изделий | 103,64 | 3,76 | 54,23 | 3,92 | 45,65 | 0,53 |
| 13-06-001-03 | диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью до 50% очищаемой поверхности | 109,66 | 3,33 | 51,17 | 3,60 | 55,16 | 0,47 |
| 13-06-001-04 | диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью более 50% очищаемой поверхности | 137,28 | 4,11 | 63,86 | 4,49 | 69,31 | 0,58 |

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

| | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| Очистка кварцевым песком: | | | | | | | |
| 13-06-002-01 | сплошных наружных поверхностей | 40,80 | 2,77 | 30,67 | 2,32 | 7,36 | 0,39 |
| 13-06-002-02 | решетчатых поверхностей | 48,15 | 5,39 | 34,02 | 2,72 | 8,74 | 0,76 |

Таблица 13-06-003**Очистка поверхности щетками.**Измеритель: 1 м² очищаемой поверхности

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|-----|
| 13-06-003-01 | Очистка поверхности щетками | 6,38 | 6,38 | 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 | 0,98 | 0,71 | 0,27 | 0,00 | 0,00 | 0,1 |
|--------------|---------------------------|------|------|------|------|------|-----|

Раздел 7. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ**Таблица 13-07-001****Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм.**Измеритель: 100 м² обезжириваемой поверхности

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------|--|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|---------|--------------------------------|
| | | | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-07-001-01 | бензином | 243,34 | 66,01 | 2,77 | 0,08 | 174,56 | 9,08 |
| 13-07-001-02 | уайт-спиритом | 548,23 | 66,01 | 2,77 | 0,08 | 479,45 | 9,08 |
| 13-07-001-03 | этиловым спиртом | 1335,99 | 66,01 | 2,77 | 0,08 | 1267,21 | 9,08 |

Таблица 13-07-002**Обезжикирование поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром выше 500 мм.**Измеритель: 100 м² обезжикируемой поверхности**Обезжикирование поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром выше 500 мм:**

| | | | | | | | |
|--------------|------------------|---------|-------|------|------|---------|------|
| 13-07-002-01 | бензином | 214,46 | 32,35 | 2,77 | 0,08 | 179,34 | 4,45 |
| 13-07-002-02 | уайт-спиритом | 528,88 | 32,35 | 2,77 | 0,08 | 493,76 | 4,45 |
| 13-07-002-03 | этиловым спиртом | 1341,25 | 32,35 | 2,77 | 0,08 | 1306,13 | 4,45 |

Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ**Таблица 13-08-001****Уплотнение штуцеров шнуроным асбестом.**

Измеритель: 1 шт.

Уплотнение штуцеров шнуроным асбестом:

| | | | | | | | |
|--------------|------------------------|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-08-001-01 | на замазке «Арзамит-5» | 106,52 | 20,23 | 4,89 | 0,32 | 81,40 | 2,35 |
| 13-08-001-02 | на силикатной замазке | 49,55 | 19,89 | 1,99 | 0,16 | 27,67 | 2,31 |
| 13-08-001-03 | на эпоксидной замазке | 178,95 | 21,35 | 5,51 | 0,72 | 152,09 | 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 | 69,62 | 26,00 | 3,88 | 0,24 | 39,74 | 3,02 |
| 13-08-002-02 | винил пластиковыми | 60,39 | 26,00 | 3,00 | 0,24 | 31,39 | 3,02 |
| 13-08-002-03 | дунитовыми | 149,39 | 26,00 | 3,88 | 0,24 | 119,51 | 3,02 |
| 13-08-002-04 | фарфоровыми | 166,50 | 26,00 | 3,00 | 0,24 | 137,50 | 3,02 |

Таблица 13-08-003**Защита штуцеров вкладышами на замазке «Арзамит-5».**

Измеритель: 1 шт.

Защита штуцеров вкладышами на замазке «Арзамит-5»:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-08-003-01 | керамическими | 139,73 | 26,43 | 4,13 | 0,40 | 109,17 | 3,07 |
| 13-08-003-02 | графитовыми | 333,83 | 26,43 | 4,13 | 0,40 | 303,27 | 3,07 |
| 13-08-003-03 | дунитовыми | 219,71 | 26,52 | 4,25 | 0,48 | 188,94 | 3,08 |
| 13-08-003-04 | фарфоровыми | 237,70 | 26,52 | 4,25 | 0,48 | 206,93 | 3,08 |
| 13-08-003-05 | из пропитанного графитопластика | 225,42 | 26,43 | 4,25 | 0,48 | 194,74 | 3,07 |

Таблица 13-08-004**Разделка швов футеровки замазкой «Арзамит-5».**Измеритель: 1 м² разделываемой поверхности**Разделка швов футеровки замазкой «Арзамит-5» при укладке:**

| | | | | | | | |
|--------------|---|-------|-------|------|------|-------|------|
| 13-08-004-01 | плитки кислотоупорной керамической, глубина заполнения швов 15 мм | 39,62 | 17,29 | 2,12 | 0,24 | 20,21 | 1,98 |
| 13-08-004-02 | кирпича кислотоупорного пластика, глубина заполнения швов 20 мм | 61,00 | 17,29 | 2,12 | 0,24 | 41,59 | 1,98 |
| 13-08-004-03 | кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм | 84,94 | 21,65 | 3,12 | 0,32 | 60,17 | 2,48 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|-----------------|---|----------------------|----------------------|-------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| | | | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | оплата труда рабочих | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-08-004-04 | кирпича кислотоупорного в кирпич, глубина заполнения швов 20 мм | 107,77 | 30,03 | 3,25 | 0,40 | 74,49 | 3,44 |

Таблица 13-08-005**Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой.**Измеритель: 1 м² разделываемой поверхности

Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой при укладке:

| | | | | | | | |
|--------------|---|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-08-005-01 | плитки кислотоупорной керамической, глубина заполнения швов 15 мм | 59,67 | 18,51 | 2,37 | 0,40 | 38,79 | 2,12 |
| 13-08-005-02 | кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм | 109,55 | 21,75 | 4,25 | 0,48 | 83,55 | 2,39 |
| 13-08-005-03 | кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм | 158,59 | 34,22 | 4,50 | 0,64 | 119,87 | 3,76 |

Таблица 13-08-006**Искусственная сушка лакокрасочных покрытий.**Измеритель: 100 м² поверхности

| | | | | | | | |
|--------------|--|-------|-------|-------|------|------|-----|
| 13-08-006-01 | Искусственная сушка лакокрасочных покрытий | 46,56 | 12,05 | 34,51 | 0,00 | 0,00 | 1,7 |
|--------------|--|-------|-------|-------|------|------|-----|

Таблица 13-08-007**Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом.**Измеритель: 100 м² поверхности

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| 13-08-007-01 | Проверка качества резинового покрытия | 16,50 | 16,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,27 |
|--------------|---------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|

Таблица 13-08-008**Окисловка швов футеровки на силикатной замазке.**Измеритель: 100 м² шва

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-08-008-01 | Окисловка швов футеровки на силикатной замазке | 227,95 | 74,12 | 0,88 | 0,00 | 152,95 | 9,37 |
|--------------|--|--------|-------|------|------|--------|------|

Таблица 13-08-009**Шлифовка бетонных поверхностей.**Измеритель: 100 м² шлифуемой поверхности

| | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------|--------|--------|--------|-------|------|-------|
| 13-08-009-01 | Шлифовка бетонных поверхностей | 857,76 | 604,30 | 244,18 | 16,74 | 9,28 | 80,04 |
|--------------|--------------------------------|--------|--------|--------|-------|------|-------|

Таблица 13-08-010**Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком.**Измеритель: 1 м² поверхности

| | | | | | | | |
|--------------|--|------|------|------|------|------|-----|
| 13-08-010-01 | Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком | 5,14 | 1,42 | 2,77 | 0,08 | 0,95 | 0,2 |
|--------------|--|------|------|------|------|------|-----|

Таблица 13-08-011**Испытание на непроницаемость полизобутиленового покрытия наливом воды.**Измеритель: 1 м³ воды

| | | | | | | | |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|
| 13-08-011-01 | Испытание на непроницаемость полизобутиленового покрытия наливом воды | 9,66 | 4,82 | 0,00 | 0,00 | 4,84 | 0,68 |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|

Таблица 13-08-012**Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов.**Измеритель: 100 м² вертикальной проекции лесов

| | | | | | | | |
|--------------|--|---------|--------|--------|------|---------|-------|
| 13-08-012-01 | Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов высотой до 20 м | 2074,48 | 440,92 | 200,91 | 0,00 | 1432,65 | 61,41 |
|--------------|--|---------|--------|--------|------|---------|-------|

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|-----------------|--|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------|
| | | | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-08-012-02 | На каждые 2 м изменения высоты лесов добавлять или исключать к расценке 13-08-012-01 | 250,86 | 44,09 | 25,55 | 0,00 | 181,22 | 6,14 |

Раздел 9. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

Таблица 13-09-001

Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке и в мастерских алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм.

Измеритель: 1 м² покрытия

Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм:

| | | | | | | | |
|--------------|--|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| 13-09-001-01 | плоских наружных поверхностей | 61,16 | 7,10 | 21,17 | 5,47 | 32,89 | 0,78 |
| 13-09-001-02 | криволинейных наружных поверхностей | 72,41 | 10,56 | 28,96 | 7,87 | 32,89 | 1,16 |
| 13-09-001-03 | металлоконструкций решетчатых | 173,95 | 25,12 | 67,33 | 18,84 | 81,50 | 2,76 |
| 13-09-001-04 | внутренних поверхностей емкостей | 75,18 | 11,38 | 30,91 | 8,47 | 32,89 | 1,25 |
| 13-09-001-05 | наружных сварных монтажных швов | 102,16 | 10,83 | 32,02 | 8,27 | 59,31 | 1,19 |
| 13-09-001-06 | внутренних сварных монтажных швов | 106,87 | 12,29 | 35,27 | 9,26 | 59,31 | 1,35 |
| 13-09-001-07 | мелких деталей | 113,75 | 11,74 | 33,97 | 8,86 | 68,04 | 1,29 |
| 13-09-001-08 | трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм | 113,39 | 11,74 | 33,97 | 8,86 | 67,68 | 1,29 |
| 13-09-001-09 | трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 500 мм | 97,93 | 9,92 | 29,42 | 7,47 | 58,59 | 1,09 |
| 13-09-001-10 | трубопроводов (поворотное положение) диаметром выше 500 мм | 85,00 | 8,83 | 25,95 | 6,67 | 50,22 | 0,97 |
| 13-09-001-11 | стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм | 138,03 | 16,38 | 48,75 | 12,43 | 72,90 | 1,8 |
| 13-09-001-12 | стыков сварных трубопроводов диаметром до 500 мм | 118,73 | 14,11 | 39,82 | 10,67 | 64,80 | 1,55 |
| 13-09-001-13 | стыков сварных трубопроводов диаметром выше 500 мм | 105,02 | 11,74 | 33,97 | 8,86 | 59,31 | 1,29 |
| 13-09-001-14 | Металлизация плоских поверхностей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм | 48,33 | 3,37 | 12,07 | 2,68 | 32,89 | 0,37 |
| 13-09-001-15 | Металлизация мелких деталей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм | 100,03 | 8,46 | 23,53 | 6,47 | 68,04 | 0,93 |

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | |
|-----------------|--|----------------------|----------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|---|
| | | | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | оплата труда рабочих | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

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 | 5755,92 | 504,80 | 74,32 | 28,52 | 5176,80 | 63,1 |
| 13-10-001-02 | толщиной 2 мм | 11203,63 | 757,36 | 92,66 | 38,05 | 10353,61 | 94,67 |
| 13-10-001-03 | толщиной 3 мм | 16652,05 | 1010,64 | 111,00 | 47,58 | 15530,41 | 126,33 |

===== **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 [Please insert intopreamble]Арзамит-5[Pleasе inser t intopreamble]. | 3 |
| Таблица 13-01-003 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе. | 4 |
| Таблица 13-01-004 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке. | 4 |
| Таблица 13-01-005 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку. | 5 |
| Таблица 13-01-006 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустоповку. | 5 |
| Таблица 13-01-007 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой «Арзамит-5». | 5 |
| Раздел 2. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ | 6 |
| Таблица 13-02-001 Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий на силикатной кислотоупорной замазке. | 6 |
| Таблица 13-02-002 Кладка из кислотоупорного кирпича на замазке «Арзамит-5». | 6 |
| Раздел 3. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ | 6 |
| Таблица 13-03-001 Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей. | 6 |
| Таблица 13-03-002 Огрунтовка металлических поверхностей. | 7 |
| Таблица 13-03-003 Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей. | 7 |
| Таблица 13-03-004 Окраска металлических огрунтованных поверхностей. | 8 |
| Таблица 13-03-005 Шпатлевка поверхностей. | 8 |
| 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. | 9 |
| Таблица 13-04-003 Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м ² | 10 |
| Таблица 13-04-004 Вулканизация резиновой обкладки. | 10 |
| Таблица 13-04-005 Гуммирование из растворов. | 10 |
| Раздел 5. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ | 11 |
| Таблица 13-05-001 Оклейка металлической поверхности полизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА. | 11 |
| Таблица 13-05-002 Оклейка бетонной поверхности полизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм. | 11 |
| Таблица 13-05-003 Оклейка поверхностей стеклотканью. | 11 |
| Таблица 13-05-004 Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом. | 11 |
| 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. | 12 |
| Таблица 13-06-003 Очистка поверхности щетками. | 12 |
| Таблица 13-06-004 Обеспыливание поверхности. | 12 |
| Раздел 7. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ | 12 |
| Таблица 13-07-001 Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм. | 12 |
| Таблица 13-07-002 Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром выше 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». | 13 |
| Таблица 13-08-004 Разделка швов футеровки замазкой «Арзамит-5». | 13 |
| 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. | 14 |
| Таблица 13-08-010 Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком. | 14 |
| Таблица 13-08-011 Испытание на непроницаемость полизобутиленового покрытия наливом воды. | 14 |
| Таблица 13-08-012 Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов. | 14 |
| Раздел 9. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ | 15 |
| Таблица 13-09-001 Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке и в мастерских алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм. | 15 |
| Раздел 10. НАНЕСЕНИЕ ЛИЦЕВОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОНОЛИТНОГО ПОЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ С АГРЕССИВНЫМИ СРЕДАМИ | 16 |
| Таблица 13-10-001 Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами. | 16 |