

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР 81-02-13-2001**

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

**ТЕР-2001**

**СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ**

**Часть 13**

**ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ  
КОРРОЗИИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Ставрополь 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ТЕР 81-02-13-2001**

**СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ**

**Часть 13**

**ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И  
ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ**

**Издание официальное**

**Ставрополь 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Ставропольский край**  
**ТЕР 81-02-13-2001 Часть 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии**  
Ставрополь, 2014 – 20 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее – ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001

#### Часть 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии

| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб.    |                    |       |                                | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|---|---|----------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|
|   |   |                      | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       | материалы                      |                                |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      |                    | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов   |
| 1   | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7                              | 8                              |
| <div>Раздел 1. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ</div>  |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| <div>Таблица 13-01-001. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке</div> |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| Измеритель: 1 м² площади футеровки  |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке:                              |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| 13-01-001-01  | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм                              | 196,00               | 30,87                | 6,88               | 1,04  | 158,25                         | 3,76                           |
| 13-01-001-02  | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм                              | 251,65               | 32,18                | 7,67               | 1,04  | 211,80                         | 3,92                           |
| 13-01-001-03  | плиткой камнелитой диабазовой толщиной 18 мм                                      | 225,17               | 28,79                | 6,78               | 0,97  | 189,60                         | 3,46                           |
| 13-01-001-04  | плиткой камнелитой диабазовой толщиной 30 мм                                      | 355,92               | 33,70                | 8,46               | 1,04  | 313,76                         | 4,05                           |
| 13-01-001-05  | изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм                  | 291,78               | 26,41                | 10,41              | 1,41  | 254,96                         | 3,31                           |
| 13-01-001-06  | изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм                  | 425,50               | 28,41                | 12,89              | 1,49  | 384,20                         | 3,56                           |
| 13-01-001-07  | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя   | 327,82               | 32,66                | 10,51              | 1,49  | 284,65                         | 3,87                           |
| 13-01-001-08  | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро   | 532,06               | 50,30                | 17,02              | 2,38  | 464,74                         | 5,96                           |
| 13-01-001-09  | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич   | 1002,87              | 77,31                | 30,51              | 4,46  | 895,05                         | 9,16                           |
| <div>Таблица 13-01-002. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5»</div>               |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| Измеритель: 1 м² площади футеровки  |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5»:  |   |                      |                      |                    |       |                                |                                |
| 13-01-002-01  | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм                              | 314,46               | 44,65                | 6,76               | 0,67  | 263,05                         | 5,15                           |
| 13-01-002-02  | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм                              | 393,22               | 46,47                | 8,35               | 0,67  | 338,40                         | 5,36                           |
| 13-01-002-03  | плиткой футеровочной из графитопласта марки АТМ толщиной 10 мм                    | 338,40               | 42,07                | 3,90               | 0,45  | 292,43                         | 4,7                            |
| 13-01-002-04  | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм                  | 448,23               | 51,93                | 8,12               | 0,82  | 388,18                         | 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                  | 642,61               | 55,83                | 10,69              | 0,97                           | 576,09                       | 6,44                           |
| 13-01-002-06               | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя   | 553,72               | 53,06                | 8,31               | 0,97                           | 492,35                       | 6,12                           |
| 13-01-002-07               | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро   | 944,59               | 87,05                | 14,48              | 1,41                           | 843,06                       | 10,04                          |
| 13-01-002-08               | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич   | 1845,29              | 138,72               | 27,37              | 2,46                           | 1679,20                      | 16                             |
| 13-01-002-09               | изделиями фасонными из графита толщиной 50 мм                                     | 7026,08              | 282,10               | 8,99               | 0,89                           | 6734,99                      | 34,36                          |
| 13-01-002-10               | изделиями фасонными из графита толщиной 100 мм                                    | 13452,90             | 151,80               | 14,06              | 1,12                           | 13287,04                     | 18,49                          |
| 13-01-002-11               | изделиями фасонными из графита толщиной 200 мм                                    | 26539,47             | 150,05               | 20,79              | 1,71                           | 26368,63                     | 17,55                          |
| 13-01-002-12               | изделиями фасонными из угольного материала толщиной 50 мм                         | 2721,28              | 282,10               | 8,99               | 0,89                           | 2430,19                      | 34,36                          |
| 13-01-002-13               | изделиями фасонными из угольного материала толщиной 100 мм                        | 4897,11              | 151,80               | 14,06              | 1,12                           | 4731,25                      | 18,49                          |
| 13-01-002-14               | изделиями фасонными из угольного материала толщиной 200 мм                        | 9481,70              | 150,05               | 20,79              | 1,71                           | 9310,86                      | 17,55                          |

**Таблица 13-01-003. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе**

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> площади футеровки

| Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе: |  |        |       |       |      |        |      |
|---|--|--------|-------|-------|------|--------|------|
| 13-01-003-01  | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм             | 141,80 | 25,24 | 6,08  | 1,04 | 110,48 | 3,12 |
| 13-01-003-02  | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм             | 195,74 | 26,54 | 7,67  | 1,04 | 161,53 | 3,28 |
| 13-01-003-03  | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм | 235,39 | 22,00 | 10,34 | 1,34 | 203,05 | 2,72 |
| 13-01-003-04  | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм | 357,91 | 23,62 | 12,03 | 1,41 | 322,26 | 2,92 |
| 13-01-003-05  | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя                            | 261,66 | 23,76 | 12,12 | 1,49 | 225,78 | 2,74 |
| 13-01-003-06  | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро                          | 439,80 | 43,52 | 17,52 | 2,23 | 378,76 | 5,02 |
| 13-01-003-07  | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич                          | 842,05 | 64,50 | 29,83 | 4,09 | 747,72 | 7,44 |

**Таблица 13-01-004. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке**

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> площади футеровки

| Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке: |  |        |       |       |      |        |      |
|---|--|--------|-------|-------|------|--------|------|
| 13-01-004-01  | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм         | 426,77 | 48,37 | 16,87 | 2,01 | 361,53 | 5,49 |
| 13-01-004-02  | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм         | 516,00 | 51,54 | 18,55 | 2,08 | 445,91 | 5,85 |
| 13-01-004-03  | плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 18 мм | 442,35 | 44,40 | 12,80 | 1,93 | 385,15 | 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 камелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 30 мм                       | 586,39               | 52,16                | 16,97              | 2,08                           | 517,26                       | 5,92                           |
| 13-01-004-05               | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм                  | 580,47               | 55,86                | 21,92              | 2,90                           | 502,69                       | 6,34                           |
| 13-01-004-06               | изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм                  | 806,86               | 60,61                | 26,59              | 2,83                           | 719,66                       | 6,88                           |
| 13-01-004-07               | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя   | 717,13               | 50,75                | 25,00              | 2,83                           | 641,38                       | 5,76                           |
| 13-01-004-08               | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро   | 1230,84              | 85,29                | 38,81              | 4,54                           | 1106,74                      | 9,23                           |

**Таблица 13-01-005. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впусшошвку**

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> площади футеровки

| Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впусшошвку: |  |         |       |       |      |        |      |
|---|--|---------|-------|-------|------|--------|------|
| 13-01-005-01  | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм | 251,22  | 31,44 | 8,46  | 1,04 | 211,32 | 3,83 |
| 13-01-005-02  | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя                | 328,40  | 29,84 | 12,55 | 1,34 | 286,01 | 3,49 |
| 13-01-005-03  | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро              | 540,51  | 45,57 | 17,52 | 2,23 | 477,42 | 5,33 |
| 13-01-005-04  | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич              | 1052,08 | 71,73 | 35,93 | 4,17 | 944,42 | 8,39 |

**Таблица 13-01-006. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впусшошвку**

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> площади футеровки

| Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впусшошвку: |  |        |       |       |      |        |      |
|--|--|--------|-------|-------|------|--------|------|
| 13-01-006-01   | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм | 190,83 | 23,07 | 6,34  | 0,89 | 161,42 | 2,81 |
| 13-01-006-02   | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя                | 250,64 | 19,07 | 8,83  | 1,19 | 222,74 | 2,2  |
| 13-01-006-03   | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро              | 449,38 | 31,99 | 15,53 | 1,86 | 401,86 | 3,69 |
| 13-01-006-04   | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич              | 878,93 | 49,33 | 31,27 | 3,72 | 798,33 | 5,69 |

**Таблица 13-01-007. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой «Арзамит-5»**

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> 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             | 226,13 | 41,95 | 7,15  | 1,12 | 177,03 | 4,97 |
| 13-01-007-02   | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм             | 297,83 | 43,89 | 8,74  | 1,12 | 245,20 | 5,2  |
| 13-01-007-03   | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм | 367,52 | 38,15 | 12,27 | 1,49 | 317,10 | 4,52 |
| 13-01-007-04   | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм | 559,15 | 39,84 | 13,06 | 1,49 | 506,25 | 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   | 431,45               | 40,60                | 11,49              | 1,49                           | 379,36                       | 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   | 4216,83  | 311,50 | 125,00 | 18,97 | 3780,33  | 37,44 |
| 13-02-001-02 | Кладка из изделий фасонных кислотоупорных керамических для опорных конструкций (колосниковые решетки) на силикатной замазке | 10696,17 | 120,55 | 117,46 | 15,62 | 10458,16 | 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» | 7759,45 | 638,08 | 149,42 | 23,66 | 6971,95 | 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              | 227,12  | 61,00 | 9,05  | 0,07 | 157,07  | 7,43 |
| 13-03-001-02 | битумной грунтовкой, последующий слой         | 162,90  | 61,00 | 9,05  | 0,07 | 92,85   | 7,43 |
| 13-03-001-03 | лаком БТ-577, первый слой                     | 169,51  | 44,46 | 10,90 | 0,07 | 114,15  | 5,2  |
| 13-03-001-04 | лаком БТ-577, последующий слой                | 131,71  | 44,46 | 10,90 | 0,07 | 76,35   | 5,2  |
| 13-03-001-05 | лаком ХС-76, первый слой                      | 512,12  | 61,73 | 5,95  | 0,07 | 444,44  | 7,42 |
| 13-03-001-06 | лаком ХС-76, последующий слой                 | 378,79  | 61,73 | 5,95  | 0,07 | 311,11  | 7,42 |
| 13-03-001-07 | лаком ХВ-784, первый слой                     | 619,26  | 45,60 | 7,53  | 0,07 | 566,13  | 5,26 |
| 13-03-001-08 | лаком ХВ-784, последующий слой                | 539,35  | 45,43 | 6,74  | 0,07 | 487,18  | 5,24 |
| 13-03-001-09 | лаком ХВ-784 с наполнителем, первый слой      | 621,56  | 45,60 | 7,53  | 0,07 | 568,43  | 5,26 |
| 13-03-001-10 | лаком ХВ-784 с наполнителем, последующий слой | 521,37  | 45,43 | 6,74  | 0,07 | 469,20  | 5,24 |
| 13-03-001-11 | грунт-шпатлевкой ЭП-0010, первый слой         | 1044,17 | 45,26 | 9,05  | 0,07 | 989,86  | 5,22 |
| 13-03-001-12 | грунт-шпатлевкой ЭП-0010, последующий слой    | 715,76  | 45,08 | 9,05  | 0,07 | 661,63  | 5,2  |
| 13-03-001-13 | компаундом ЭД-20, первый слой                 | 1522,99 | 71,29 | 10,64 | 0,07 | 1441,06 | 9,07 |
| 13-03-001-14 | компаундом ЭД-20, последующий слой            | 1469,46 | 76,40 | 10,64 | 0,07 | 1382,42 | 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                                | 872,17               | 23,26                | 11,82              | 0,07                           | 837,09                       | 2,72                           |
| 13-03-001-16               | органосиликатной композицией ОС-12-01, последующий слой                           | 843,20               | 23,26                | 11,82              | 0,07                           | 808,12                       | 2,72                           |
| 13-03-001-17               | органосиликатной композицией ОС-12-03, первый слой                                | 1000,23              | 23,26                | 11,82              | 0,07                           | 965,15                       | 2,72                           |
| 13-03-001-18               | органосиликатной композицией ОС-12-03, последующий слой                           | 966,93               | 23,26                | 11,82              | 0,07                           | 931,85                       | 2,72                           |
| 13-03-001-19               | органосиликатной композицией ОС-51-03, первый слой                                | 1210,36              | 23,26                | 11,82              | 0,07                           | 1175,28                      | 2,72                           |
| 13-03-001-20               | органосиликатной композицией ОС-51-03, последующий слой                           | 1169,95              | 23,26                | 11,82              | 0,07                           | 1134,87                      | 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        | 455,19  | 33,52 | 9,84  | 0,07 | 411,83  | 3,92 |
| 13-03-002-02 | грунтовкой ФЛ-03К        | 309,90  | 44,18 | 9,05  | 0,07 | 256,67  | 5,31 |
| 13-03-002-03 | грунтовкой ХС-059        | 438,64  | 44,35 | 9,84  | 0,07 | 384,45  | 5,33 |
| 13-03-002-04 | грунтовкой ГФ-021        | 258,40  | 44,18 | 9,05  | 0,07 | 205,17  | 5,31 |
| 13-03-002-05 | грунтовкой ГФ-0119       | 261,00  | 44,18 | 9,05  | 0,07 | 207,77  | 5,31 |
| 13-03-002-06 | грунтовкой ГФ-0163       | 201,32  | 44,18 | 9,05  | 0,07 | 148,09  | 5,31 |
| 13-03-002-07 | грунтовкой ВЛ-02         | 588,89  | 33,52 | 9,84  | 0,07 | 545,53  | 3,92 |
| 13-03-002-08 | грунтовкой ВЛ-023        | 787,93  | 33,52 | 9,05  | 0,07 | 745,36  | 3,92 |
| 13-03-002-09 | грунтовкой АК-070        | 773,80  | 33,52 | 9,84  | 0,07 | 730,44  | 3,92 |
| 13-03-002-10 | грунтовкой ЭП-057        | 988,80  | 33,69 | 10,64 | 0,07 | 944,47  | 3,94 |
| 13-03-002-11 | грунт-шпатлевкой ЭП-0010 | 711,67  | 39,67 | 9,05  | 0,07 | 662,95  | 4,64 |
| 13-03-002-12 | грунтовкой ЭП-0259       | 839,21  | 39,67 | 9,05  | 0,07 | 790,49  | 4,64 |
| 13-03-002-13 | грунтовкой ЭП-0199       | 624,85  | 39,67 | 9,05  | 0,07 | 576,13  | 4,64 |
| 13-03-002-14 | грунтовкой ЭД-20         | 1320,40 | 59,74 | 10,64 | 0,07 | 1250,02 | 7,6  |
| 13-03-002-15 | лаком БТ-577             | 122,65  | 33,43 | 10,64 | 0,07 | 78,58   | 3,91 |
| 13-03-002-16 | грунтовкой «Унигрэм»     | 582,51  | 39,67 | 9,05  | 0,07 | 533,79  | 4,64 |
| 13-03-002-17 | грунтовкой «Цинар»       | 1242,48 | 31,28 | 15,52 | 0,07 | 1195,68 | 4,1  |

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

Измеритель: 100 м² окрашиваемой поверхности

**Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей:**

|              |                                       |         |       |       |      |         |      |
|--------------|---------------------------------------|---------|-------|-------|------|---------|------|
| 13-03-003-01 | лаком ХВ-784                          | 579,09  | 22,97 | 6,74  | 0,07 | 549,38  | 3,24 |
| 13-03-003-02 | лаком БТ-577                          | 135,29  | 42,26 | 6,74  | 0,07 | 86,29   | 5,96 |
| 13-03-003-03 | краской БТ-177 серебристой            | 251,35  | 26,02 | 11,69 | 0,07 | 213,64  | 3,67 |
| 13-03-003-04 | эмалью ХС-759                         | 748,38  | 22,97 | 5,95  | 0,07 | 719,46  | 3,24 |
| 13-03-003-05 | эмалью ХВ-785                         | 762,84  | 22,83 | 6,74  | 0,07 | 733,27  | 3,22 |
| 13-03-003-06 | эмалью ХВ-124                         | 692,02  | 22,97 | 6,74  | 0,07 | 662,31  | 3,24 |
| 13-03-003-07 | эмалью ХВ-125                         | 721,31  | 23,04 | 6,74  | 0,07 | 691,53  | 3,25 |
| 13-03-003-08 | эмалью ЭП-773                         | 629,75  | 23,11 | 5,95  | 0,07 | 600,69  | 3,26 |
| 13-03-003-09 | эмалью ЭП-1236                        | 1992,99 | 52,82 | 7,53  | 0,07 | 1932,64 | 7,45 |
| 13-03-003-10 | эмалью ЭП-1294                        | 999,55  | 23,11 | 5,95  | 0,07 | 970,49  | 3,26 |
| 13-03-003-11 | грунт-шпатлевкой ЭП-0010              | 700,48  | 32,90 | 5,95  | 0,07 | 661,63  | 4,64 |
| 13-03-003-12 | органосиликатной композицией ОС-51-03 | 1050,63 | 18,01 | 10,64 | 0,07 | 1021,98 | 2,54 |
| 13-03-003-13 | органосиликатной композицией ОС-12-03 | 867,91  | 18,01 | 10,64 | 0,07 | 839,26  | 2,54 |
| 13-03-003-14 | лаком ХП-734                          | 743,49  | 52,82 | 6,74  | 0,07 | 683,93  | 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   | 769,65               | 22,97                | 6,74               | 0,07                           | 739,94                       | 3,24                           |
| 13-03-003-16               | эмалью ХП-7120  | 365,20               | 22,97                | 6,74               | 0,07                           | 335,49                       | 3,24                           |
| 13-03-003-17               | эмалью ФЛ-412   | 1148,13              | 22,97                | 6,74               | 0,07                           | 1118,42                      | 3,24                           |
| 13-03-003-18               | эмалью «Эпобен»   | 2454,81              | 52,82                | 10,64              | 0,07                           | 2391,35                      | 7,45                           |
| 13-03-003-19               | эмалью ХС-436   | 1161,37              | 22,97                | 18,69              | 0,07                           | 1119,71                      | 3,24                           |
| 13-03-003-20               | эмалью ХВ-7141  | 644,99               | 22,97                | 5,95               | 0,07                           | 616,07                       | 3,24                           |
| 13-03-003-21               | эмалью ПФ-133   | 270,70               | 38,14                | 5,95               | 0,07                           | 226,61                       | 5,38                           |
| 13-03-003-22               | эмалью «Эповин»   | 2755,91              | 52,82                | 10,64              | 0,07                           | 2692,45                      | 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                         | 1151,15  | 19,71  | 16,11  | 0,07 | 1115,33  | 2,78  |
| 13-03-004-02                                      | эмалью ХС-759                         | 722,77   | 17,87  | 6,74   | 0,07 | 698,16   | 2,52  |
| 13-03-004-03                                      | эмалью ХВ-7141                        | 423,89   | 18,01  | 9,05   | 0,07 | 396,83   | 2,54  |
| 13-03-004-04                                      | эмалью ХВ-1120                        | 837,65   | 17,37  | 6,74   | 0,07 | 813,54   | 2,45  |
| 13-03-004-05                                      | эмалью ХВ-785                         | 757,52   | 17,51  | 6,74   | 0,07 | 733,27   | 2,47  |
| 13-03-004-06                                      | эмалью ХВ-124                         | 686,56   | 17,51  | 6,74   | 0,07 | 662,31   | 2,47  |
| 13-03-004-07                                      | эмалью ХВ-125                         | 715,78   | 17,51  | 6,74   | 0,07 | 691,53   | 2,47  |
| 13-03-004-08                                      | лаком ХВ-784                          | 556,14   | 17,58  | 6,74   | 0,07 | 531,82   | 2,48  |
| 13-03-004-09                                      | эмалью ЭП-773                         | 629,56   | 17,51  | 9,05   | 0,07 | 603,00   | 2,47  |
| 13-03-004-10                                      | эмалью ЭП-1236                        | 1941,05  | 32,90  | 7,53   | 0,07 | 1900,62  | 4,64  |
| 13-03-004-11                                      | эмалью ЭП-1294                        | 994,72   | 23,11  | 5,95   | 0,07 | 965,66   | 3,26  |
| 13-03-004-12                                      | грунт-шпатлевкой ЭП-0010              | 687,52   | 32,90  | 5,95   | 0,07 | 648,67   | 4,64  |
| 13-03-004-13                                      | эмалью ЭП-5116                        | 380,99   | 27,15  | 9,05   | 0,07 | 344,79   | 3,83  |
| 13-03-004-14                                      | эмалью ЭП-140                         | 1122,70  | 17,58  | 9,05   | 0,07 | 1096,07  | 2,48  |
| 13-03-004-15                                      | органосиликатной композицией ОС-51-03 | 1050,63  | 18,01  | 10,64  | 0,07 | 1021,98  | 2,54  |
| 13-03-004-16                                      | органосиликатной композицией ОС-12-01 | 756,55   | 18,01  | 10,64  | 0,07 | 727,90   | 2,54  |
| 13-03-004-17                                      | органосиликатной композицией ОС-12-03 | 867,91   | 18,01  | 10,64  | 0,07 | 839,26   | 2,54  |
| 13-03-004-18                                      | эмалью ВЛ-515                         | 677,95   | 17,51  | 6,74   | 0,07 | 653,70   | 2,47  |
| 13-03-004-19                                      | эмалью ХП-7120                        | 298,59   | 22,97  | 6,74   | 0,07 | 268,88   | 3,24  |
| 13-03-004-20                                      | эмалью ХП-799                         | 764,19   | 17,51  | 6,74   | 0,07 | 739,94   | 2,47  |
| 13-03-004-21                                      | эмалью КО-811                         | 1356,65  | 17,23  | 5,95   | 0,07 | 1333,47  | 2,43  |
| 13-03-004-22                                      | эмалью КО-88                          | 998,33   | 17,37  | 5,95   | 0,07 | 975,01   | 2,45  |
| 13-03-004-23                                      | краской БТ-177 серебристой            | 245,75   | 20,42  | 11,69  | 0,07 | 213,64   | 2,88  |
| 13-03-004-24                                      | пастой огнезащитной ВПМ-2             | 17275,11 | 752,96 | 227,24 | 6,77 | 16294,91 | 106,2 |
| 13-03-004-25                                      | эмалью ФЛ-412                         | 980,36   | 22,97  | 6,74   | 0,07 | 950,65   | 3,24  |
| 13-03-004-26                                      | эмалью ПФ-115                         | 247,60   | 27,15  | 5,95   | 0,07 | 214,50   | 3,83  |
| 13-03-004-27                                      | краской ЦХСК-1467                     | 1989,77  | 15,31  | 7,28   | 0,07 | 1967,18  | 2,16  |
| 13-03-004-28                                      | грунт-краской STELPANT-PU-ZINC        | 1826,14  | 17,23  | 7,28   | 0,07 | 1801,63  | 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                                   | 1662,14  | 429,48  | 81,83  | 22,54  | 1150,83  | 53,82 |
| 13-03-005-02            | на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке 13-03-005-01 | 491,62   | 82,91   | 26,47  | 7,51   | 382,24   | 10,39 |
| 13-03-005-03            | силикатной шпатлевкой толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке              | 14897,72 | 2355,70 | 440,23 | 226,18 | 12101,79 | 295,2 |
| 13-03-005-04            | составом на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм                  | 11416,74 | 402,02  | 54,14  | 22,84  | 10960,58 | 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                                  | 8718,72              | 632,10               | 59,57              | 29,83                          | 8027,05                      | 84,96                          |
| 13-03-005-06               | замазкой «Арзамит-5»  | 12711,78             | 852,58               | 99,57              | 30,06                          | 11759,63                     | 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<br>(101-9276)<br>(411-0001) | вертикальной<br>Покрытие защитное серии<br>MASTERSEAL, (кг)<br>Вода, (м³)   | 184,40<br>-<br>- | 175,67<br>-<br>- | 8,73<br>-<br>- | 0,00<br>-<br>- | 0,00<br>(II)<br>(II) | 25,06<br>-<br>- |
| 13-03-006-02<br>(101-9276)<br>(411-0001) | горизонтальной<br>Покрытие защитное серии<br>MASTERSEAL, (кг)<br>Вода, (м³) | 148,02<br>-<br>- | 139,29<br>-<br>- | 8,73<br>-<br>- | 0,00<br>-<br>- | 0,00<br>(II)<br>(II) | 19,87<br>-<br>- |

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

Измеритель: 100 м² поверхности

|  |  |                  |                  |                 |                |                      |                 |
|--|--|------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------|-----------------|
| 13-03-007-01<br>(401-9005)<br>(411-0001) | Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным составом EMACO NANOCRETE AP<br>Смесь сухая серии EMACO, EMACO NANOCRETE, EMACO FAST, (кг)<br>Вода, (м³) | 344,21<br>-<br>- | 333,89<br>-<br>- | 10,32<br>-<br>- | 0,00<br>-<br>- | 0,00<br>(II)<br>(II) | 47,63<br>-<br>- |
|--|--|------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------|-----------------|

## 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   | 181,15 | 30,88 | 6,28 | 0,07 | 143,99 | 3,45 |
| 13-04-001-02 | полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1                                     | 185,37 | 28,32 | 7,01 | 0,07 | 150,04 | 3,45 |
| 13-04-001-03 | полуэбонитом 51-1629 в три слоя на клее 2572-1  | 200,20 | 28,32 | 5,99 | 0,07 | 165,89 | 3,45 |
| 13-04-001-04 | эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1  | 239,24 | 28,32 | 7,30 | 0,07 | 203,62 | 3,45 |
| 13-04-001-05 | эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1  | 244,45 | 28,32 | 7,30 | 0,07 | 208,83 | 3,45 |
| 13-04-001-06 | эбонитом 51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1  | 156,44 | 28,32 | 7,01 | 0,07 | 121,11 | 3,45 |
| 13-04-001-07 | полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1   | 212,33 | 28,32 | 6,57 | 0,07 | 177,44 | 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 | 258,01 | 27,34 | 6,28 | 0,07 | 224,39 | 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 | 236,11               | 27,34                | 5,85               | 0,07                           | 202,92                       | 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  | 292,62 | 48,42 | 5,70 | 0,07 | 238,50 | 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     | 295,08 | 48,42 | 5,70 | 0,07 | 240,96 | 6,16 |
| 13-04-002-03 | эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1   | 185,44 | 43,07 | 4,55 | 0,07 | 137,82 | 5,48 |
| 13-04-002-04 | эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1   | 262,25 | 50,15 | 5,70 | 0,07 | 206,40 | 6,38 |
| 13-04-002-05 | эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1   | 257,03 | 50,15 | 5,70 | 0,07 | 201,18 | 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 | 309,02 | 50,57 | 5,70 | 0,07 | 252,75 | 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    | 321,69 | 50,57 | 5,70 | 0,07 | 265,42 | 6,16 |
| 13-04-002-08 | полуэбонитом ИРП-1391-8 в 3 слоя на клее 2572-1  | 200,51 | 52,38 | 5,70 | 0,07 | 142,43 | 6,38 |
| 13-04-002-09 | эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1  | 251,16 | 52,38 | 5,70 | 0,07 | 193,08 | 6,38 |
| 13-04-002-10 | полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя через подслою полуэбонита ИРП 1395-1 на клее 2572-1                                     | 227,29 | 52,38 | 5,70 | 0,07 | 169,21 | 6,38 |
| 13-04-002-11 | полуэбонитом 51-1629 в 3 слоя на клее 2572-1   | 244,77 | 52,38 | 5,70 | 0,07 | 186,69 | 6,38 |
| 13-04-002-12 | резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя через подслою полуэбонита ИРП-1391-8 на клее 2572-1  | 281,33 | 52,38 | 5,70 | 0,07 | 223,25 | 6,38 |
| 13-04-002-13 | резиной ИРП-1390-6 в 3 слоя на клее 2572-1   | 318,94 | 50,57 | 5,70 | 0,07 | 262,67 | 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 | 788,18 | 246,40 | 5,70 | 0,07 | 536,08 | 28,42 |
| 13-04-003-02 | эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1   | 587,37 | 241,63 | 5,70 | 0,07 | 340,04 | 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   | 724,41               | 246,40               | 5,70               | 0,07                           | 472,31                       | 28,42                          |
| 13-04-003-04               | резиной 60-341 в 2 слоя через подслоем полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508 | 763,56               | 246,40               | 5,70               | 0,07                           | 511,46                       | 28,42                          |
| 13-04-003-05               | полуэбонитом 60-344 в 2 слоя на клее 2572-1  | 538,33               | 241,63               | 5,70               | 0,07                           | 291,00                       | 27,87                          |
| 13-04-003-06               | полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1  | 650,74               | 246,40               | 5,70               | 0,07                           | 398,64                       | 28,42                          |

### Таблица 13-04-004. Вулканизация резиновой обкладки

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> вулканизируемой поверхности

#### Вулканизация резиновой обкладки:

|              |   |        |       |        |      |      |      |
|--------------|---|--------|-------|--------|------|------|------|
| 13-04-004-01 | в котле под давлением продолжительностью процесса 6,5 час | 175,60 | 4,84  | 170,76 | 0,00 | 0,00 | 0,5  |
| 13-04-004-02 | в котле под давлением продолжительностью процесса 4,1 час | 115,03 | 4,84  | 110,19 | 0,00 | 0,00 | 0,5  |
| 13-04-004-03 | открытым способом продолжительностью процесса 26 час      | 19,05  | 19,05 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 1,97 |

### Таблица 13-04-005. Гуммирование из растворов

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> гуммируемой поверхности

#### Гуммирование из растворов:

|              |  |        |       |      |      |        |      |
|--------------|--|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-04-005-01 | с нанесением герметика У-30М толщиной 1,5 мм               | 131,62 | 21,55 | 2,55 | 0,15 | 107,52 | 2,52 |
| 13-04-005-02 | с нанесением герметика марки 51-Г-10 толщиной 1,5 мм       | 192,55 | 22,49 | 4,62 | 0,52 | 165,44 | 2,63 |
| 13-04-005-03 | с нанесением гуммировочного состава Полан-2М толщиной 3 мм | 299,63 | 8,55  | 1,66 | 0,07 | 289,42 | 1    |

## Раздел 5. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ

### Таблица 13-05-001. Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> оклеиваемой поверхности

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

|              |                            |        |       |      |      |        |      |
|--------------|----------------------------|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-05-001-01 | с пастой в 1 слой          | 188,00 | 20,12 | 1,66 | 0,07 | 166,22 | 2,56 |
| 13-05-001-02 | с пастой в 2 слоя          | 334,34 | 40,16 | 1,66 | 0,07 | 292,52 | 5,11 |
| 13-05-001-03 | со сваркой листов в 1 слой | 207,43 | 41,21 | 4,78 | 0,07 | 161,44 | 5,02 |
| 13-05-001-04 | со сваркой листов в 2 слоя | 354,76 | 59,11 | 7,91 | 0,07 | 287,74 | 7,2  |

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

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> оклеиваемой поверхности

#### Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм:

|              |  |        |       |      |      |        |      |
|--------------|--|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-05-002-01 | на клее 88-СА с пастой в 1 слой          | 195,03 | 20,20 | 1,66 | 0,07 | 173,17 | 2,57 |
| 13-05-002-02 | на клее 88-СА с пастой в 2 слоя          | 347,82 | 40,16 | 1,66 | 0,07 | 306,00 | 5,11 |
| 13-05-002-03 | на клее 88-СА со сваркой листов в 1 слой | 214,55 | 41,38 | 4,78 | 0,07 | 168,39 | 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  | 368,57               | 59,44                | 7,91               | 0,07                           | 301,22                       | 7,24                           |
| 13-05-002-05               | на битуме в 1 слой  | 170,02               | 20,51                | 1,66               | 0,07                           | 147,85                       | 2,61                           |
| 13-05-002-06               | на битуме в 2 слоя  | 321,93               | 41,34                | 1,66               | 0,07                           | 278,93                       | 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 | 143,10 | 11,33 | 1,85 | 0,22 | 129,92 | 1,42 |
| 13-05-003-02 | на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности      | 149,47 | 11,65 | 1,85 | 0,22 | 135,97 | 1,46 |
| 13-05-003-03 | на нефтебитуме, первый слой                                   | 43,53  | 9,90  | 1,75 | 0,15 | 31,88  | 1,24 |
| 13-05-003-04 | на нефтебитуме, последующие слои                              | 36,76  | 6,78  | 1,75 | 0,15 | 28,23  | 0,85 |
| 13-05-003-05 | на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой                        | 144,82 | 14,56 | 2,84 | 0,37 | 127,42 | 1,8  |
| 13-05-003-06 | на эпоксидной смоле ЭД-20, последующие слои                   | 76,98  | 11,08 | 1,75 | 0,15 | 64,15  | 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 | 14680,35 | 1806,20 | 29,09 | 0,07 | 12845,06 | 220 |
| 13-05-004-02 | на клее 88-СА толщиной слоя 4 мм | 17588,75 | 1806,20 | 37,02 | 0,07 | 15745,53 | 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 | 45,96 | 1,89 | 1,75 | 0,15 | 42,32 | 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   | 91,01  | 2,60 | 42,50 | 2,75 | 45,91 | 0,39 |
| 13-06-001-02 | диаметром менее 500 мм и мелких изделий  | 104,31 | 3,54 | 54,86 | 3,65 | 45,91 | 0,53 |
| 13-06-001-03 | диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью до 50% очищаемой поверхности    | 110,01 | 3,13 | 51,40 | 3,35 | 55,48 | 0,47 |
| 13-06-001-04 | диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью более 50% очищаемой поверхности | 137,85 | 3,87 | 64,27 | 4,17 | 69,71 | 0,58 |

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

**Таблица 13-06-002. Очистка кварцевым песком**Измеритель: 1 м<sup>2</sup> очищаемой поверхности**Очистка кварцевым песком:**

|              |                                |       |      |       |      |       |      |
|--------------|--------------------------------|-------|------|-------|------|-------|------|
| 13-06-002-01 | сплошных наружных поверхностей | 48,63 | 2,60 | 36,75 | 2,16 | 9,28  | 0,39 |
| 13-06-002-02 | решетчатых поверхностей        | 57,55 | 5,07 | 41,46 | 2,53 | 11,02 | 0,76 |

**Таблица 13-06-003. Очистка поверхности щетками**Измеритель: 1 м<sup>2</sup> очищаемой поверхности

|              |                             |      |      |      |      |      |     |
|--------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|-----|
| 13-06-003-01 | Очистка поверхности щетками | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,9 |
|--------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|-----|

**Таблица 13-06-004. Обеспыливание поверхности**Измеритель: 1 м<sup>2</sup> обеспыливаемой поверхности

|              |                           |      |      |      |      |      |     |
|--------------|---------------------------|------|------|------|------|------|-----|
| 13-06-004-01 | Обеспыливание поверхности | 0,93 | 0,67 | 0,26 | 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<sup>2</sup> обезжириваемой поверхности**Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм:**

|              |                  |         |       |      |      |         |      |
|--------------|------------------|---------|-------|------|------|---------|------|
| 13-07-001-01 | бензином         | 255,85  | 62,02 | 2,45 | 0,07 | 191,38  | 9,08 |
| 13-07-001-02 | уайт-спиритом    | 355,37  | 62,02 | 2,45 | 0,07 | 290,90  | 9,08 |
| 13-07-001-03 | этиловым спиртом | 1240,90 | 62,02 | 2,45 | 0,07 | 1176,43 | 9,08 |

**Таблица 13-07-002. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> обезжириваемой поверхности**Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм:**

|              |                  |         |       |      |      |         |      |
|--------------|------------------|---------|-------|------|------|---------|------|
| 13-07-002-01 | бензином         | 230,02  | 30,39 | 2,45 | 0,07 | 197,18  | 4,45 |
| 13-07-002-02 | уайт-спиритом    | 332,65  | 30,39 | 2,45 | 0,07 | 299,81  | 4,45 |
| 13-07-002-03 | этиловым спиртом | 1245,85 | 30,39 | 2,45 | 0,07 | 1213,01 | 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» | 129,24 | 19,01 | 4,31 | 0,30 | 105,92 | 2,35 |
| 13-08-001-02 | на силикатной замазке  | 54,48  | 18,69 | 1,74 | 0,15 | 34,05  | 2,31 |
| 13-08-001-03 | на эпоксидной замазке  | 150,68 | 20,06 | 4,80 | 0,67 | 125,82 | 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  | 72,37  | 24,43 | 3,42 | 0,22 | 44,52  | 3,02 |
| 13-08-002-02 | винипластовыми | 153,33 | 24,43 | 2,63 | 0,22 | 126,27 | 3,02 |
| 13-08-002-03 | дунитовыми     | 137,15 | 24,43 | 3,42 | 0,22 | 109,30 | 3,02 |
| 13-08-002-04 | фарфоровыми    | 147,51 | 24,43 | 2,63 | 0,22 | 120,45 | 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                 | 165,91 | 24,84 | 3,62 | 0,37 | 137,45 | 3,07 |
| 13-08-003-02 | графитовыми                   | 336,22 | 24,84 | 3,62 | 0,37 | 307,76 | 3,07 |
| 13-08-003-03 | дунитовыми                    | 230,86 | 24,92 | 3,71 | 0,45 | 202,23 | 3,08 |
| 13-08-003-04 | фарфоровыми                   | 242,01 | 24,92 | 3,71 | 0,45 | 213,38 | 3,08 |
| 13-08-003-05 | из пропитанного графитопласта | 224,67 | 24,84 | 3,71 | 0,45 | 196,12 | 3,07 |

  

**Таблица 13-08-004. Разделка швов футеровки замазкой «Арзамит-5»**  
Измеритель: 1 м<sup>2</sup> разделяваемой поверхности

**Разделка швов футеровки замазкой «Арзамит-5» при укладке:**

|              |   |        |       |      |      |       |      |
|--------------|---|--------|-------|------|------|-------|------|
| 13-08-004-01 | плитки кислотоупорной керамической, глубина заполнения швов 15 мм | 43,99  | 16,26 | 1,83 | 0,22 | 25,90 | 1,98 |
| 13-08-004-02 | кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм     | 71,55  | 16,26 | 1,83 | 0,22 | 53,46 | 1,98 |
| 13-08-004-03 | кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм   | 100,23 | 20,36 | 2,72 | 0,30 | 77,15 | 2,48 |
| 13-08-004-04 | кирпича кислотоупорного в кирпич, глубина заполнения швов 20 мм   | 126,49 | 28,24 | 2,82 | 0,37 | 95,43 | 3,44 |

  

**Таблица 13-08-005. Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой**  
Измеритель: 1 м<sup>2</sup> разделяваемой поверхности

**Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой при укладке:**

|              |   |        |       |      |      |       |      |
|--------------|---|--------|-------|------|------|-------|------|
| 13-08-005-01 | плитки кислотоупорной керамической, глубина заполнения швов 15 мм | 49,56  | 17,41 | 2,03 | 0,37 | 30,12 | 2,12 |
| 13-08-005-02 | кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм     | 88,40  | 20,43 | 3,71 | 0,45 | 64,26 | 2,39 |
| 13-08-005-03 | кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм   | 128,84 | 32,15 | 3,91 | 0,60 | 92,78 | 3,76 |

  

**Таблица 13-08-006. Искусственная сушка лакокрасочных покрытий**  
Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности

|              |  |       |       |       |      |      |     |
|--------------|--|-------|-------|-------|------|------|-----|
| 13-08-006-01 | Искусственная сушка лакокрасочных покрытий | 43,37 | 11,34 | 32,03 | 0,00 | 0,00 | 1,7 |
|--------------|--|-------|-------|-------|------|------|-----|

  

**Таблица 13-08-007. Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом**  
Измеритель: 100 м<sup>2</sup> поверхности

|              |                                       |       |       |      |      |      |      |
|--------------|---------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| 13-08-007-01 | Проверка качества резинового покрытия | 15,50 | 15,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,27 |
|--------------|---------------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|

  

**Таблица 13-08-008. Окисловка швов футеровки на силикатной замазке**  
Измеритель: 100 м<sup>2</sup> шва

|              |  |        |       |      |      |        |      |
|--------------|--|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-08-008-01 | Окисловка швов футеровки на силикатной замазке | 181,50 | 69,71 | 0,79 | 0,00 | 111,00 | 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<sup>2</sup> шлифуемой поверхности

|              |                                |        |        |        |       |       |       |
|--------------|--------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
| 13-08-009-01 | Шлифовка бетонных поверхностей | 793,90 | 567,48 | 212,88 | 15,55 | 13,54 | 80,04 |
|--------------|--------------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|

**Таблица 13-08-010. Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком**

 Измеритель: 1 м<sup>2</sup> поверхности

|              |  |      |      |      |      |      |     |
|--------------|--|------|------|------|------|------|-----|
| 13-08-010-01 | Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком | 4,97 | 1,33 | 2,45 | 0,07 | 1,19 | 0,2 |
|--------------|--|------|------|------|------|------|-----|

**Таблица 13-08-011. Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды**

 Измеритель: 1 м<sup>3</sup> воды

|              |  |      |      |      |      |      |      |
|--------------|--|------|------|------|------|------|------|
| 13-08-011-01 | Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды | 5,34 | 4,54 | 0,00 | 0,00 | 0,80 | 0,68 |
|--------------|--|------|------|------|------|------|------|

**Таблица 13-08-012. Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов**

 Измеритель: 100 м<sup>2</sup> вертикальной проекции лесов

|              |  |         |        |        |      |         |       |
|--------------|--|---------|--------|--------|------|---------|-------|
| 13-08-012-01 | Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов высотой до 20 м   | 2104,28 | 414,52 | 180,99 | 0,00 | 1508,77 | 61,41 |
| 13-08-012-02 | На каждые 2 м изменения высоты лесов добавлять или исключать к расценке 13-08-012-01 | 256,03  | 41,45  | 23,02  | 0,00 | 191,56  | 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<sup>2</sup> покрытия

| Металлизация при производстве работ на строительном-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: |  |        |       |       |       |       |      |
|--|--|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| 13-09-001-01   | плоских наружных поверхностей                            | 45,29  | 6,67  | 21,38 | 5,09  | 17,24 | 0,78 |
| 13-09-001-02   | криволинейных наружных поверхностей                      | 56,61  | 9,92  | 29,45 | 7,32  | 17,24 | 1,16 |
| 13-09-001-03   | металлоконструкций решетчатых                            | 135,12 | 23,60 | 68,81 | 17,54 | 42,71 | 2,76 |
| 13-09-001-04   | внутренних поверхностей емкостей                         | 59,40  | 10,69 | 31,47 | 7,87  | 17,24 | 1,25 |
| 13-09-001-05   | наружных сварных монтажных швов                          | 73,63  | 10,17 | 32,38 | 7,69  | 31,08 | 1,19 |
| 13-09-001-06   | внутренних сварных монтажных швов                        | 78,37  | 11,54 | 35,75 | 8,62  | 31,08 | 1,35 |
| 13-09-001-07   | мелких деталей   | 81,09  | 11,03 | 34,40 | 8,24  | 35,66 | 1,29 |
| 13-09-001-08   | трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм | 80,81  | 11,03 | 34,40 | 8,24  | 35,38 | 1,29 |
| 13-09-001-09   | трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 500 мм | 69,64  | 9,32  | 29,69 | 6,95  | 30,63 | 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  | 60,82                | 8,29                 | 26,21              | 6,20                           | 26,32                        | 0,97                           |
| 13-09-001-11               | стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм   | 102,71               | 15,39                | 49,11              | 11,55                          | 38,21                        | 1,8                            |
| 13-09-001-12               | стыков сварных трубопроводов диаметром до 500 мм   | 87,67                | 13,25                | 40,45              | 9,92                           | 33,97                        | 1,55                           |
| 13-09-001-13               | стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм  | 76,51                | 11,03                | 34,40              | 8,24                           | 31,08                        | 1,29                           |
| 13-09-001-14               | Металлизация плоских поверхностей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм | 32,37                | 3,16                 | 11,97              | 2,49                           | 17,24                        | 0,37                           |
| 13-09-001-15               | Металлизация мелких деталей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм       | 67,56                | 7,95                 | 23,95              | 6,02                           | 35,66                        | 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 м<sup>2</sup> поверхности

| Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами: |               |          |        |       |       |          |        |
|--|---------------|----------|--------|-------|-------|----------|--------|
| 13-10-001-01   | толщиной 1 мм | 5939,98  | 474,51 | 61,23 | 26,49 | 5404,24  | 63,1   |
| 13-10-001-02   | толщиной 2 мм | 11596,22 | 711,92 | 75,82 | 35,34 | 10808,48 | 94,67  |
| 13-10-001-03   | толщиной 3 мм | 17253,14 | 950,00 | 90,42 | 44,19 | 16212,72 | 126,33 |

## Раздел 11. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ

**Таблица 13-11-001. Антикоррозионная защита технологических трубопроводов материалами Jotun**

Измеритель: 1 м<sup>2</sup> защищаемой поверхности

| Антикоррозионная защита технологических трубопроводов материалами Jotun: |  |         |       |       |      |         |      |
|--|--|---------|-------|-------|------|---------|------|
| 13-11-001-01   | изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 120° С | 368,90  | 17,08 | 61,85 | 3,50 | 289,97  | 2,53 |
| 13-11-001-02   | изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 200° С | 328,62  | 17,15 | 61,88 | 3,50 | 249,59  | 2,54 |
| 13-11-001-03   | изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 650° С | 1229,09 | 17,28 | 61,88 | 3,50 | 1149,93 | 2,56 |
| 13-11-001-04   | неизолированных трубопроводов                                      | 519,25  | 17,15 | 63,18 | 3,58 | 438,92  | 2,54 |

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

Измеритель: 10 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности

| Антикоррозионная защита металлических конструкций межцеховых коммуникаций: |                              |         |       |         |        |         |       |
|--|------------------------------|---------|-------|---------|--------|---------|-------|
| 13-11-011-01   | в окрасочно-сушильной камере | 2931,31 | 99,48 | 1100,80 | 102,19 | 1731,03 | 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  | 2714,55              | 50,24                | 505,16             | 51,97                          | 2159,15                      | 7,26                           |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| Часть 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии .....  | 3  |
| Раздел 1. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ.....  | 3  |
| Таблица 13-01-001. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке .....  | 3  |
| Таблица 13-01-002. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5».....   | 3  |
| Таблица 13-01-003. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе .....   | 4  |
| Таблица 13-01-004. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке .....   | 4  |
| Таблица 13-01-005. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке в пустошовку .....   | 5  |
| Таблица 13-01-006. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе в пустошовку .....  | 5  |
| Таблица 13-01-007. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой «Арзамит-5»..... | 5  |
| Раздел 2. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ .....  | 6  |
| Таблица 13-02-001. Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий на силикатной кислотоупорной замазке .....                    | 6  |
| Таблица 13-02-002. Кладка из кислотоупорного кирпича на замазке «Арзамит-5».....  | 6  |
| Раздел 3. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ .....   | 6  |
| Таблица 13-03-001. Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей .....  | 6  |
| Таблица 13-03-002. Огрунтовка металлических поверхностей .....  | 7  |
| Таблица 13-03-003. Окраска оштукатуренных бетонных и оштукатуренных поверхностей .....  | 7  |
| Таблица 13-03-004. Окраска металлических оштукатуренных поверхностей .....  | 8  |
| Таблица 13-03-005. Шпатлевка поверхностей .....   | 8  |
| Таблица 13-03-006. Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций защитными покрытиями серии MASTERSEAL .....                                    | 9  |
| Таблица 13-03-007. Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным составом EMASO NANOCRETE AP .....   | 9  |
| Раздел 4. ГУММИРОВАНИЕ (ОБКЛАДКА ЛИСТОВЫМИ РЕЗИНАМИ И ЖИДКИМИ РЕЗИНОВЫМИ СМЕСЯМИ).....  | 9  |
| Таблица 13-04-001. Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм.....   | 9  |
| Таблица 13-04-002. Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм .....   | 10 |
| Таблица 13-04-003. Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м <sup>2</sup> .....   | 10 |
| Таблица 13-04-004. Вулканизация резиновой обкладки .....  | 11 |
| Таблица 13-04-005. Гуммирование из растворов.....   | 11 |
| Раздел 5. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ .....  | 11 |
| Таблица 13-05-001. Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА .....   | 11 |
| Таблица 13-05-002. Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм .....  | 11 |
| Таблица 13-05-003. Оклейка поверхностей стеклотканью .....  | 12 |
| Таблица 13-05-004. Оклейка поверхностей поливинилхлоридным 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 |