

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-13-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 13

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014



## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-13-2001

## Часть 13

# ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

**Приложение к периодическому печатному изданию  
«Вестник ценообразования и сметного нормирования»,  
Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

Издание официальное

Manuscript 2014



**Приложение к периодическому печатному изданию  
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)**

**ББК 65.31  
УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.  
ФЕР 81-02-13-2001 Часть 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии  
Москва, 2014 – 20 стр.**

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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

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

ФЕР-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                              |

#### Раздел 1. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ

**Таблица 13-01-001. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке**

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

| Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке: |  |        |       |       |      |        |      |
|--|--|--------|-------|-------|------|--------|------|
| 13-01-001-01   | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм             | 178,42 | 39,48 | 7,65  | 1,41 | 131,29 | 3,76 |
| 13-01-001-02   | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм             | 214,76 | 41,16 | 8,52  | 1,41 | 165,08 | 3,92 |
| 13-01-001-03   | плиткой камнелитой диабазовой толщиной 18 мм                     | 256,60 | 36,85 | 7,53  | 1,31 | 212,22 | 3,46 |
| 13-01-001-04   | плиткой камнелитой диабазовой толщиной 30 мм                     | 338,87 | 43,13 | 9,40  | 1,41 | 286,34 | 4,05 |
| 13-01-001-05   | изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм | 316,07 | 33,80 | 11,53 | 1,91 | 270,74 | 3,31 |
| 13-01-001-06   | изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм | 473,11 | 36,35 | 14,27 | 2,01 | 422,49 | 3,56 |
| 13-01-001-07   | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя                            | 253,94 | 41,76 | 11,65 | 2,01 | 200,53 | 3,87 |
| 13-01-001-08   | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро                          | 405,44 | 64,31 | 18,88 | 3,22 | 322,25 | 5,96 |
| 13-01-001-09   | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич                          | 744,64 | 98,84 | 33,87 | 6,04 | 611,93 | 9,16 |

**Таблица 13-01-002. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5»**

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

| Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке «Арзамит-5»: |  |        |       |      |      |        |      |
|--|--|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-01-002-01   | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм             | 315,67 | 57,11 | 7,52 | 0,91 | 251,04 | 5,15 |
| 13-01-002-02   | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм             | 377,77 | 59,44 | 9,26 | 0,91 | 309,07 | 5,36 |
| 13-01-002-03   | плиткой футеровочной из графитопласти марки АТМ толщиной 10 мм   | 430,81 | 53,82 | 4,33 | 0,60 | 372,66 | 4,7  |
| 13-01-002-04   | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм | 497,61 | 66,43 | 9,01 | 1,11 | 422,17 | 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 | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |
| 1               | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6         | 7                              | 8                              |
| 13-01-002-05    | изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм | 722,71               | 71,42                | 11,88              | 1,31      | 639,41                         | 6,44                           |
| 13-01-002-06    | кирпичом кислотоупорным прямым пластина                          | 511,94               | 67,87                | 9,26               | 1,31      | 434,81                         | 6,12                           |
| 13-01-002-07    | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро                          | 874,39               | 111,34               | 16,14              | 1,91      | 746,91                         | 10,04                          |
| 13-01-002-08    | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич                          | 1697,18              | 177,44               | 30,51              | 3,32      | 1489,23                        | 16                             |
| 13-01-002-09    | изделиями фасонными из графита толщиной 50 мм                    | 7473,19              | 360,78               | 9,99               | 1,21      | 7102,42                        | 34,36                          |
| 13-01-002-10    | изделиями фасонными из графита толщиной 100 мм                   | 14217,15             | 194,15               | 15,61              | 1,51      | 14007,39                       | 18,49                          |
| 13-01-002-11    | изделиями фасонными из графита толщиной 200 мм                   | 28007,57             | 192,00               | 23,11              | 2,31      | 27792,46                       | 17,55                          |
| 13-01-002-12    | изделиями фасонными из угольного материала толщиной 50 мм        | 2809,19              | 360,78               | 9,99               | 1,21      | 2438,42                        | 34,36                          |
| 13-01-002-13    | изделиями фасонными из угольного материала толщиной 100 мм       | 4947,45              | 194,15               | 15,61              | 1,51      | 4737,69                        | 18,49                          |
| 13-01-002-14    | изделиями фасонными из угольного материала толщиной 200 мм       | 9526,47              | 192,00               | 23,11              | 2,31      | 9311,36                        | 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             | 120,61 | 32,29 | 6,78  | 1,41 | 81,54  | 3,12 |
| 13-01-003-02 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм             | 155,21 | 33,95 | 8,52  | 1,41 | 112,74 | 3,28 |
| 13-01-003-03 | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм | 256,20 | 28,15 | 11,48 | 1,81 | 216,57 | 2,72 |
| 13-01-003-04 | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм | 401,51 | 30,22 | 13,35 | 1,91 | 357,94 | 2,92 |
| 13-01-003-05 | кирпичом кислотоупорным прямым пластина                          | 182,47 | 30,39 | 13,47 | 2,01 | 138,61 | 2,74 |
| 13-01-003-06 | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро                          | 307,30 | 55,67 | 19,50 | 3,02 | 232,13 | 5,02 |
| 13-01-003-07 | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич                          | 573,51 | 82,51 | 33,24 | 5,53 | 457,76 | 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           | 442,33 | 61,87 | 18,85 | 2,72 | 361,61 | 5,49 |
| 13-01-004-02 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм           | 516,47 | 65,93 | 20,72 | 2,82 | 429,82 | 5,85 |
| 13-01-004-03 | плиткой камнелитовой (диабазовой) прямоугольной толщиной 18 мм | 505,12 | 56,80 | 14,37 | 2,62 | 433,95 | 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                    |                                |
|                 |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов |                                |
| 1               | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7                            | 8                              |
| 13-01-004-04    | плиткой камнелитой (диабазовой) прямоугольной толщиной 30 мм     | 602,56               | 66,72                | 18,98              | 2,82                           | 516,86                       | 5,92                           |
| 13-01-004-05    | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм | 646,74               | 71,45                | 24,56              | 3,92                           | 550,73                       | 6,34                           |
| 13-01-004-06    | изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм | 907,95               | 77,54                | 29,67              | 3,82                           | 800,74                       | 6,88                           |
| 13-01-004-07    | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя                            | 695,19               | 64,92                | 27,93              | 3,82                           | 602,34                       | 5,76                           |
| 13-01-004-08    | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро                          | 1195,79              | 109,10               | 43,42              | 6,14                           | 1043,27                      | 9,23                           |

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

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

## Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впуштошовку:

|              |  |        |       |       |      |        |      |
|--------------|--|--------|-------|-------|------|--------|------|
| 13-01-005-01 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм | 214,21 | 40,22 | 9,40  | 1,41 | 164,59 | 3,83 |
| 13-01-005-02 | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя                | 254,01 | 38,18 | 13,92 | 1,81 | 201,91 | 3,49 |
| 13-01-005-03 | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро              | 412,91 | 58,31 | 19,50 | 3,02 | 335,10 | 5,33 |
| 13-01-005-04 | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич              | 793,86 | 91,79 | 39,97 | 5,63 | 662,10 | 8,39 |

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

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

## Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впуштошовку:

|              |  |        |       |       |      |        |      |
|--------------|--|--------|-------|-------|------|--------|------|
| 13-01-006-01 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм | 149,22 | 29,51 | 7,04  | 1,21 | 112,67 | 2,81 |
| 13-01-006-02 | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя                | 170,72 | 24,40 | 9,82  | 1,61 | 136,50 | 2,2  |
| 13-01-006-03 | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро              | 303,68 | 40,92 | 17,27 | 2,52 | 245,49 | 3,69 |
| 13-01-006-04 | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич              | 585,63 | 63,10 | 34,81 | 5,03 | 487,72 | 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             | 213,85 | 53,63 | 7,96  | 1,51 | 152,26 | 4,97 |
| 13-01-007-02 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм             | 268,19 | 56,11 | 9,70  | 1,51 | 202,38 | 5,2  |
| 13-01-007-03 | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм | 402,30 | 48,77 | 13,58 | 2,01 | 339,95 | 4,52 |
| 13-01-007-04 | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм | 621,97 | 50,93 | 14,45 | 2,01 | 556,59 | 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   | 371,06               | 51,90                | 12,72                          | 2,01                         | 306,44 | 4,81                           |

## 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 м<sup>3</sup> кладки

|              |   |          |        |        |       |         |       |
|--------------|---|----------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 13-02-001-01 | Кладка из кислотоупорного кирпича прямых сводов и перегородок на силикатной замазке   | 3117,64  | 398,74 | 139,37 | 25,65 | 2579,53 | 37,44 |
| 13-02-001-02 | Кладка из изделий фасонных кислотоупорных керамических для опорных конструкций (колосниковые решетки) на силикатной замазке | 10157,36 | 154,21 | 130,31 | 21,13 | 9872,84 | 16,03 |

**Таблица 13-02-002. Кладка из кислотоупорного кирпича на замазке «Арзамит-5»**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> кладки

|              |  |         |        |        |       |         |       |
|--------------|--|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 13-02-002-01 | Кладка из кислотоупорного кирпича на замазке «Арзамит-5» | 7127,27 | 816,06 | 167,27 | 31,99 | 6143,94 | 77,72 |
|--------------|--|---------|--------|--------|-------|---------|-------|

## Раздел 3. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

**Таблица 13-03-001. Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей**

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности

| Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: |   |         |       |       |      |         |      |
|--|---|---------|-------|-------|------|---------|------|
| 13-03-001-01                                       | битумной грунтовкой, первый слой              | 205,85  | 78,02 | 9,43  | 0,10 | 118,40  | 7,43 |
| 13-03-001-02                                       | битумной грунтовкой, последующий слой         | 158,32  | 78,02 | 9,43  | 0,10 | 70,87   | 7,43 |
| 13-03-001-03                                       | лаком БТ-577, первый слой                     | 205,38  | 56,89 | 11,34 | 0,10 | 137,15  | 5,2  |
| 13-03-001-04                                       | лаком БТ-577, последующий слой                | 159,98  | 56,89 | 11,34 | 0,10 | 91,75   | 5,2  |
| 13-03-001-05                                       | лаком ХС-76, первый слой                      | 655,23  | 79,02 | 6,22  | 0,10 | 569,99  | 7,42 |
| 13-03-001-06                                       | лаком ХС-76, последующий слой                 | 484,23  | 79,02 | 6,22  | 0,10 | 398,99  | 7,42 |
| 13-03-001-07                                       | лаком ХВ-784, первый слой                     | 647,43  | 58,33 | 7,97  | 0,10 | 581,13  | 5,26 |
| 13-03-001-08                                       | лаком ХВ-784, последующий слой                | 567,43  | 58,11 | 7,09  | 0,10 | 502,23  | 5,24 |
| 13-03-001-09                                       | лаком ХВ-784 с наполнителем, первый слой      | 650,13  | 58,33 | 7,97  | 0,10 | 583,83  | 5,26 |
| 13-03-001-10                                       | лаком ХВ-784 с наполнителем, последующий слой | 551,85  | 58,11 | 7,09  | 0,10 | 486,65  | 5,24 |
| 13-03-001-11                                       | грунт-шпатлевкой ЭП-0010, первый слой         | 959,86  | 57,89 | 9,43  | 0,10 | 892,54  | 5,22 |
| 13-03-001-12                                       | грунт-шпатлевкой ЭП-0010, последующий слой    | 663,63  | 57,67 | 9,43  | 0,10 | 596,53  | 5,2  |
| 13-03-001-13                                       | компаундом ЭД-20, первый слой                 | 1700,04 | 91,24 | 11,17 | 0,10 | 1597,63 | 9,07 |
| 13-03-001-14                                       | компаундом ЭД-20, последующий слой            | 1630,32 | 97,78 | 11,17 | 0,10 | 1521,37 | 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 | всего                          | эксплуатация машин           | материалы |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      |                      | 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                                | 1174,98              | 29,76                | 12,40                          | 0,10                         | 1132,82   | 2,72                           |
| 13-03-001-16               | органосиликатной композицией ОС-12-01, последующий слой                           | 1135,80              | 29,76                | 12,40                          | 0,10                         | 1093,64   | 2,72                           |
| 13-03-001-17               | органосиликатной композицией ОС-12-03, первый слой                                | 1267,31              | 29,76                | 12,40                          | 0,10                         | 1225,15   | 2,72                           |
| 13-03-001-18               | органосиликатной композицией ОС-12-03, последующий слой                           | 1225,00              | 29,76                | 12,40                          | 0,10                         | 1182,84   | 2,72                           |
| 13-03-001-19               | органосиликатной композицией ОС-51-03, первый слой                                | 1742,78              | 29,76                | 12,40                          | 0,10                         | 1700,62   | 2,72                           |
| 13-03-001-20               | органосиликатной композицией ОС-51-03, последующий слой                           | 1684,40              | 29,76                | 12,40                          | 0,10                         | 1642,24   | 2,72                           |

Таблица 13-03-002. Огрунтовка металлических поверхностей

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности

## Огрунтовка металлических поверхностей за один раз:

|              |                          |         |       |       |      |         |      |
|--------------|--------------------------|---------|-------|-------|------|---------|------|
| 13-03-002-01 | грунтовкой ХС-068        | 448,02  | 42,88 | 10,30 | 0,10 | 394,84  | 3,92 |
| 13-03-002-02 | грунтовкой ФЛ-03К        | 341,91  | 56,55 | 9,43  | 0,10 | 275,93  | 5,31 |
| 13-03-002-03 | грунтовкой ХС-059        | 487,82  | 56,76 | 10,30 | 0,10 | 420,76  | 5,33 |
| 13-03-002-04 | грунтовкой ГФ-021        | 268,70  | 56,55 | 9,43  | 0,10 | 202,72  | 5,31 |
| 13-03-002-05 | грунтовкой ГФ-0119       | 281,22  | 56,55 | 9,43  | 0,10 | 215,24  | 5,31 |
| 13-03-002-06 | грунтовкой ГФ-0163       | 215,37  | 56,55 | 9,43  | 0,10 | 149,39  | 5,31 |
| 13-03-002-07 | грунтовкой ВЛ-02         | 735,40  | 42,88 | 10,30 | 0,10 | 682,22  | 3,92 |
| 13-03-002-08 | грунтовкой ВЛ-023        | 578,17  | 42,88 | 9,43  | 0,10 | 525,86  | 3,92 |
| 13-03-002-09 | грунтовкой АК-070        | 879,59  | 42,88 | 10,30 | 0,10 | 826,41  | 3,92 |
| 13-03-002-10 | грунтовкой ЭП-057        | 1592,52 | 43,10 | 11,17 | 0,10 | 1538,25 | 3,94 |
| 13-03-002-11 | грунт-шпатлевкой ЭП-0010 | 658,61  | 50,76 | 9,43  | 0,10 | 598,42  | 4,64 |
| 13-03-002-12 | грунтовкой ЭП-0259       | 1293,73 | 50,76 | 9,43  | 0,10 | 1233,54 | 4,64 |
| 13-03-002-13 | грунтовкой ЭП-0199       | 857,29  | 50,76 | 9,43  | 0,10 | 797,10  | 4,64 |
| 13-03-002-14 | грунтовкой ЭД-20         | 1463,23 | 76,46 | 11,17 | 0,10 | 1375,60 | 7,6  |
| 13-03-002-15 | лаком БТ-577             | 148,57  | 42,78 | 11,17 | 0,10 | 94,62   | 3,91 |
| 13-03-002-16 | грунтовкой «Унигрэм»     | 793,31  | 50,76 | 9,43  | 0,10 | 733,12  | 4,64 |
| 13-03-002-17 | грунтовкой «Цинар»       | 1365,12 | 40,02 | 16,11 | 0,10 | 1308,99 | 4,1  |

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности

## Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей:

|              |                                       |         |       |       |      |         |      |
|--------------|---------------------------------------|---------|-------|-------|------|---------|------|
| 13-03-003-01 | лаком ХВ-784                          | 592,56  | 29,39 | 7,09  | 0,10 | 556,08  | 3,24 |
| 13-03-003-02 | лаком БТ-577                          | 157,55  | 54,06 | 7,09  | 0,10 | 96,40   | 5,96 |
| 13-03-003-03 | краской БТ-177 серебристой            | 246,28  | 33,29 | 12,21 | 0,10 | 200,78  | 3,67 |
| 13-03-003-04 | эмалью ХС-759                         | 598,29  | 29,39 | 6,22  | 0,10 | 562,68  | 3,24 |
| 13-03-003-05 | эмалью ХВ-785                         | 651,70  | 29,21 | 7,09  | 0,10 | 615,40  | 3,22 |
| 13-03-003-06 | эмалью ХВ-124                         | 530,79  | 29,39 | 7,09  | 0,10 | 494,31  | 3,24 |
| 13-03-003-07 | эмалью ХВ-125                         | 571,44  | 29,48 | 7,09  | 0,10 | 534,87  | 3,25 |
| 13-03-003-08 | эмалью ЭП-773                         | 558,78  | 29,57 | 6,22  | 0,10 | 522,99  | 3,26 |
| 13-03-003-09 | эмалью ЭП-1236                        | 1593,94 | 67,57 | 7,97  | 0,10 | 1518,40 | 7,45 |
| 13-03-003-10 | эмалью ЭП-1294                        | 837,46  | 29,57 | 6,22  | 0,10 | 801,67  | 3,26 |
| 13-03-003-11 | грунт-шпатлевкой ЭП-0010              | 644,83  | 42,08 | 6,22  | 0,10 | 596,53  | 4,64 |
| 13-03-003-12 | органосиликатной композицией ОС-51-03 | 1513,01 | 23,04 | 11,17 | 0,10 | 1478,80 | 2,54 |
| 13-03-003-13 | органосиликатной композицией ОС-12-03 | 1099,55 | 23,04 | 11,17 | 0,10 | 1065,34 | 2,54 |
| 13-03-003-14 | лаком ХП-734                          | 836,06  | 67,57 | 7,09  | 0,10 | 761,40  | 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 |                                |  |
|                 |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                                |  |
| 1               | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |  |
| 13-03-003-15    | эмалью ХП-799  | 839,60               | 29,39                | 7,09               | 0,10                           | 803,12    | 3,24                           |  |
| 13-03-003-16    | эмалью ХП-7120   | 640,03               | 29,39                | 7,09               | 0,10                           | 603,55    | 3,24                           |  |
| 13-03-003-17    | эмалью ФЛ-412  | 1220,42              | 29,39                | 7,09               | 0,10                           | 1183,94   | 3,24                           |  |
| 13-03-003-18    | эмалью «Эпобен»  | 2643,13              | 67,57                | 11,17              | 0,10                           | 2564,39   | 7,45                           |  |
| 13-03-003-19    | эмалью ХС-436  | 1407,87              | 29,39                | 19,60              | 0,10                           | 1358,88   | 3,24                           |  |
| 13-03-003-20    | эмалью ХВ-7141   | 612,54               | 29,39                | 6,22               | 0,10                           | 576,93    | 3,24                           |  |
| 13-03-003-21    | эмалью ПФ-133  | 290,27               | 48,80                | 6,22               | 0,10                           | 235,25    | 5,38                           |  |
| 13-03-003-22    | эмалью «Эповин»  | 2970,17              | 67,57                | 11,17              | 0,10                           | 2891,43   | 7,45                           |  |

Таблица 13-03-004. Окраска металлических огрунтованных поверхностей

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> окрашиваемой поверхности

| Окраска металлических огрунтованных поверхностей: |                                      |          |        |        |      |          |       |
|---|--------------------------------------|----------|--------|--------|------|----------|-------|
| 13-03-004-01                                      | эмалью ХС-436                        | 1396,06  | 25,21  | 16,83  | 0,10 | 1354,02  | 2,78  |
| 13-03-004-02                                      | эмалью ХС-759                        | 573,79   | 22,86  | 7,09   | 0,10 | 543,84   | 2,52  |
| 13-03-004-03                                      | эмалью ХВ-7141                       | 406,02   | 23,04  | 9,43   | 0,10 | 373,55   | 2,54  |
| 13-03-004-04                                      | эмалью ХВ-1120                       | 970,77   | 22,22  | 7,09   | 0,10 | 941,46   | 2,45  |
| 13-03-004-05                                      | эмалью ХВ-785                        | 644,89   | 22,40  | 7,09   | 0,10 | 615,40   | 2,47  |
| 13-03-004-06                                      | эмалью ХВ-124                        | 523,80   | 22,40  | 7,09   | 0,10 | 494,31   | 2,47  |
| 13-03-004-07                                      | эмалью ХВ-125                        | 564,36   | 22,40  | 7,09   | 0,10 | 534,87   | 2,47  |
| 13-03-004-08                                      | лаком ХВ-784                         | 567,20   | 22,49  | 7,09   | 0,10 | 537,62   | 2,48  |
| 13-03-004-09                                      | эмалью ЭП-773                        | 556,91   | 22,40  | 9,43   | 0,10 | 525,08   | 2,47  |
| 13-03-004-10                                      | эмалью ЭП-1236                       | 1538,12  | 42,08  | 7,97   | 0,10 | 1488,07  | 4,64  |
| 13-03-004-11                                      | эмалью ЭП-1294                       | 832,18   | 29,57  | 6,22   | 0,10 | 796,39   | 3,26  |
| 13-03-004-12                                      | грунт-шпатлевкой ЭП-0010             | 634,38   | 42,08  | 6,22   | 0,10 | 586,08   | 4,64  |
| 13-03-004-13                                      | эмалью ЭП-5116                       | 399,74   | 34,74  | 9,43   | 0,10 | 355,57   | 3,83  |
| 13-03-004-14                                      | эмалью ЭП-140                        | 1210,17  | 22,49  | 9,43   | 0,10 | 1178,25  | 2,48  |
| 13-03-004-15                                      | органсиликатной композицией ОС-51-03 | 1513,01  | 23,04  | 11,17  | 0,10 | 1478,80  | 2,54  |
| 13-03-004-16                                      | органсиликатной композицией ОС-12-01 | 1019,27  | 23,04  | 11,17  | 0,10 | 985,06   | 2,54  |
| 13-03-004-17                                      | органсиликатной композицией ОС-12-03 | 1099,55  | 23,04  | 11,17  | 0,10 | 1065,34  | 2,54  |
| 13-03-004-18                                      | эмалью ВЛ-515                        | 751,04   | 22,40  | 7,09   | 0,10 | 721,55   | 2,47  |
| 13-03-004-19                                      | эмалью ХП-7120                       | 519,78   | 29,39  | 7,09   | 0,10 | 483,30   | 3,24  |
| 13-03-004-20                                      | эмалью ХП-799                        | 832,61   | 22,40  | 7,09   | 0,10 | 803,12   | 2,47  |
| 13-03-004-21                                      | эмалью КО-811                        | 1400,32  | 22,04  | 6,22   | 0,10 | 1372,06  | 2,43  |
| 13-03-004-22                                      | эмалью КО-88                         | 1174,73  | 22,22  | 6,22   | 0,10 | 1146,29  | 2,45  |
| 13-03-004-23                                      | краской БТ-177 серебристой           | 239,11   | 26,12  | 12,21  | 0,10 | 200,78   | 2,88  |
| 13-03-004-24                                      | пастой огнезащитной ВПМ-2            | 24247,88 | 963,23 | 246,45 | 9,15 | 23038,20 | 106,2 |
| 13-03-004-25                                      | эмалью ФЛ-412                        | 1042,83  | 29,39  | 7,09   | 0,10 | 1006,35  | 3,24  |
| 13-03-004-26                                      | эмалью ПФ-115                        | 322,24   | 34,74  | 6,22   | 0,10 | 281,28   | 3,83  |
| 13-03-004-27                                      | краской ЦХСК-1467                    | 2183,64  | 19,59  | 7,60   | 0,10 | 2156,45  | 2,16  |
| 13-03-004-28                                      | грунт-краской STELPANT-PU-ZINC       | 1993,21  | 22,04  | 7,60   | 0,10 | 1963,57  | 2,43  |

Таблица 13-03-005. Шпатлевка поверхностей

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> шпатлюемой поверхности

| Шпатлевка поверхностей: |  |          |         |        |        |          |       |
|-------------------------|--|----------|---------|--------|--------|----------|-------|
| 13-03-005-01            | силикатной шпатлевкой, толщина слоя 3 мм                                   | 1817,71  | 549,50  | 94,97  | 30,48  | 1173,24  | 53,82 |
| 13-03-005-02            | на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке 13-03-005-01 | 525,58   | 106,08  | 30,77  | 10,16  | 388,73   | 10,39 |
| 13-03-005-03            | силикатной шпатлевкой толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке              | 15820,15 | 3013,99 | 534,36 | 305,82 | 12271,80 | 295,2 |
| 13-03-005-04            | составом на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм                  | 12404,59 | 514,29  | 64,46  | 30,88  | 11825,84 | 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 | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                      | всего                |                    |           | расход неучтенных материалов   |                                |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6         | 7                              | 8                              |
| 13-03-005-05               | эпоксидной шпатлевкой ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм                                  | 8167,84              | 807,97               | 72,34              | 40,34     | 7287,53                        | 84,96                          |
| 13-03-005-06               | замазкой «Арзамит-5»  | 14152,92             | 1090,84              | 116,16             | 40,64     | 12945,92                       | 106,84                         |

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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, (м <sup>3</sup> )   | 234,38 | 224,79 | 9,59 | 0,00 | 0,00<br>(II) | 25,06 |
| 13-03-006-02<br>(101-9276)<br>(411-0001) | горизонтальной<br>Покрытие защитное серии<br>MASTERSEAL, (кг)<br>Вода, (м <sup>3</sup> ) | 187,82 | 178,23 | 9,59 | 0,00 | 0,00<br>(II) | 19,87 |

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

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> 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, (м <sup>3</sup> ) | 438,57 | 427,24 | 11,33 | 0,00 | 0,00<br>(II) | 47,63 |
|--|---|--------|--------|-------|------|--------------|-------|

#### **Раздел 4. ГУММИРОВАНИЕ (ОБКЛАДКА ЛИСТОВЫМИ РЕЗИНАМИ И ЖИДКИМИ РЕЗИНОВЫМИ СМЕСЯМИ)**

**Таблица 13-04-001. Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм**

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

Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм:

|              |   |        |       |      |      |        |      |
|--------------|---|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-04-001-01 | полуэбонитом 1751-7 в 3 слоя на клее 2572-1   | 230,99 | 39,50 | 6,65 | 0,10 | 184,84 | 3,45 |
| 13-04-001-02 | полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1                                     | 270,35 | 36,23 | 7,41 | 0,10 | 226,71 | 3,45 |
| 13-04-001-03 | полуэбонитом 51-1629 в три слоя на клее 2572-1  | 258,94 | 36,23 | 6,35 | 0,10 | 216,36 | 3,45 |
| 13-04-001-04 | эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1  | 274,40 | 36,23 | 7,72 | 0,10 | 230,45 | 3,45 |
| 13-04-001-05 | эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1  | 283,67 | 36,23 | 7,72 | 0,10 | 239,72 | 3,45 |
| 13-04-001-06 | эбонитом 51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1  | 200,76 | 36,23 | 7,41 | 0,10 | 157,12 | 3,45 |
| 13-04-001-07 | полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1   | 298,55 | 36,23 | 6,96 | 0,10 | 255,36 | 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 | 269,13 | 34,97 | 6,65 | 0,10 | 227,51 | 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 | эксплуатации машин | материалы                      |                                |      |
|                 |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |                                |      |
| 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 kleem 2572-1 и дублированием kleem 4508 | 250,37               | 34,97                | 6,20               | 0,10                           | 209,20                         | 3,33 |

**Таблица 13-04-002. Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм**Измеритель: 1 м<sup>2</sup> 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  | 329,13 | 61,97 | 6,04 | 0,10 | 261,12 | 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     | 312,34 | 61,97 | 6,04 | 0,10 | 244,33 | 6,16 |
| 13-04-002-03 | эбонитом 51-1627 в 2 слоя на kleе 2572-1   | 217,02 | 55,13 | 4,83 | 0,10 | 157,06 | 5,48 |
| 13-04-002-04 | эбонитом 51-1627 в 3 слоя на kleе 2572-1   | 305,32 | 64,18 | 6,04 | 0,10 | 235,10 | 6,38 |
| 13-04-002-05 | эбонитом 51-1626 в 3 слоя на kleе 2572-1   | 296,04 | 64,18 | 6,04 | 0,10 | 225,82 | 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 | 342,59 | 64,68 | 6,04 | 0,10 | 271,87 | 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    | 340,25 | 64,68 | 6,04 | 0,10 | 269,53 | 6,16 |
| 13-04-002-08 | полуэбонитом ИРП-1391-8 в 3 слоя на kleе 2572-1  | 287,88 | 66,99 | 6,04 | 0,10 | 214,85 | 6,38 |
| 13-04-002-09 | эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1395-1 на kleе 2572-1  | 312,80 | 66,99 | 6,04 | 0,10 | 239,77 | 6,38 |
| 13-04-002-10 | полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1395-1 на kleе 2572-1                                     | 327,34 | 66,99 | 6,04 | 0,10 | 254,31 | 6,38 |
| 13-04-002-11 | полуэбонитом 51-1629 в 3 слоя на kleе 2572-1   | 315,79 | 66,99 | 6,04 | 0,10 | 242,76 | 6,38 |
| 13-04-002-12 | резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1391-8 на kleе 2572-1  | 311,61 | 66,99 | 6,04 | 0,10 | 238,58 | 6,38 |
| 13-04-002-13 | резиной ИРП-1390-6 в 3 слоя на kleе 2572-1   | 320,20 | 64,68 | 6,04 | 0,10 | 249,48 | 6,16 |

**Таблица 13-04-003. Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м<sup>2</sup>**Измеритель: 1 м<sup>2</sup> обкладываемой поверхности**Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м<sup>2</sup>:**

|              |  |        |        |      |      |        |       |
|--------------|--|--------|--------|------|------|--------|-------|
| 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 | 856,46 | 315,18 | 6,04 | 0,10 | 535,24 | 28,42 |
| 13-04-003-02 | эбонитом 51-1627 в 2 слоя на kleе 2572-1   | 688,98 | 309,08 | 6,04 | 0,10 | 373,86 | 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  | 845,48               | 315,18               | 6,04                           | 0,10                         | 524,26 | 28,42                          |
| 13-04-003-04               | резиной 60-341 в 2 слоя через подслой полузбонита 60-344 с креплением к металлу kleem 2572 и дублированием kleem 4508 | 860,71               | 315,18               | 6,04                           | 0,10                         | 539,49 | 28,42                          |
| 13-04-003-05               | полузбонитом 60-344 в 2 слоя на клее 2572-1   | 697,78               | 309,08               | 6,04                           | 0,10                         | 382,66 | 27,87                          |
| 13-04-003-06               | полузбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1   | 858,53               | 315,18               | 6,04                           | 0,10                         | 537,31 | 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 | 186,83 | 6,19  | 180,64 | 4,99 | 0,00 | 0,5  |
| 13-04-004-02 | в котле под давлением продолжительностью процесса 4,1 час | 122,75 | 6,19  | 116,56 | 3,22 | 0,00 | 0,5  |
| 13-04-004-03 | открытым способом продолжительностью процесса 26 час      | 24,37  | 24,37 | 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               | 134,49 | 27,57 | 2,78 | 0,20 | 104,14 | 2,52 |
| 13-04-005-02 | с нанесением герметика марки 51-Г-10 толщиной 1,5 мм       | 163,40 | 28,77 | 5,15 | 0,70 | 129,48 | 2,63 |
| 13-04-005-03 | с нанесением гуммировочного состава Полан-2М толщиной 3 мм | 318,15 | 10,94 | 1,79 | 0,10 | 305,42 | 1    |

**Раздел 5. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ****Таблица 13-05-001. Оклейка металлической поверхности полизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА**Измеритель: 1 м<sup>2</sup> оклеиваемой поверхности**Оклейка металлической поверхности полизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА:**

|              |                            |        |       |      |      |        |      |
|--------------|----------------------------|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-05-001-01 | с пастой в 1 слой          | 157,69 | 25,75 | 1,79 | 0,10 | 130,15 | 2,56 |
| 13-05-001-02 | с пастой в 2 слоя          | 282,38 | 51,41 | 1,79 | 0,10 | 229,18 | 5,11 |
| 13-05-001-03 | со сваркой листов в 1 слой | 184,23 | 52,71 | 5,08 | 0,10 | 126,44 | 5,02 |
| 13-05-001-04 | со сваркой листов в 2 слоя | 309,43 | 75,60 | 8,36 | 0,10 | 225,47 | 7,2  |

**Таблица 13-05-002. Оклейка бетонной поверхности полизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм**Измеритель: 1 м<sup>2</sup> оклеиваемой поверхности**Оклейка бетонной поверхности полизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм:**

|              |  |        |       |      |      |        |      |
|--------------|--|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-05-002-01 | на клее 88-СА с пастой в 1 слой          | 162,71 | 25,85 | 1,79 | 0,10 | 135,07 | 2,57 |
| 13-05-002-02 | на клее 88-СА с пастой в 2 слоя          | 291,93 | 51,41 | 1,79 | 0,10 | 238,73 | 5,11 |
| 13-05-002-03 | на клее 88-СА со сваркой листов в 1 слой | 189,35 | 52,92 | 5,08 | 0,10 | 131,35 | 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 |                                |  |
|                 |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                                |  |
| 1               | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |  |
| 13-05-002-04    | на клее 88-СА со сваркой листов в 2 слоя                       | 319,39               | 76,02                | 8,36               | 0,10                           | 235,01    | 7,24                           |  |
| 13-05-002-05    | на битуме в 1 слой   | 143,55               | 26,26                | 1,79               | 0,10                           | 115,50    | 2,61                           |  |
| 13-05-002-06    | на битуме в 2 слоя   | 272,64               | 52,92                | 1,79               | 0,10                           | 217,93    | 5,26                           |  |

Таблица 13-05-003. Оклейка поверхностей стеклотканью

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

## Оклейка поверхностей стеклотканью:

|              |   |        |       |      |      |        |      |
|--------------|---|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-05-003-01 | на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по металлической поверхности | 136,05 | 14,50 | 2,04 | 0,30 | 119,51 | 1,42 |
| 13-05-003-02 | на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности      | 141,93 | 14,91 | 2,04 | 0,30 | 124,98 | 1,46 |
| 13-05-003-03 | на нефтебитуме, первый слой                                   | 45,19  | 12,66 | 1,91 | 0,20 | 30,62  | 1,24 |
| 13-05-003-04 | на нефтебитуме, последующие слои                              | 38,16  | 8,68  | 1,91 | 0,20 | 27,57  | 0,85 |
| 13-05-003-05 | на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой                        | 160,63 | 18,63 | 3,16 | 0,50 | 138,84 | 1,8  |
| 13-05-003-06 | на эпоксидной смоле ЭД-20, последующие слои                   | 84,80  | 14,18 | 1,91 | 0,20 | 68,71  | 1,37 |

Таблица 13-05-004. Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> оклеиваемой поверхности

## Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом:

|              |                                  |          |         |       |      |          |     |
|--------------|----------------------------------|----------|---------|-------|------|----------|-----|
| 13-05-004-01 | на клее 88-СА толщиной слоя 3 мм | 14855,30 | 2310,00 | 31,82 | 0,10 | 12513,48 | 220 |
| 13-05-004-02 | на клее 88-СА толщиной слоя 4 мм | 17959,97 | 2310,00 | 40,49 | 0,10 | 15609,48 | 220 |

Таблица 13-05-005. Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке

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

|              |  |       |      |      |      |       |      |
|--------------|--|-------|------|------|------|-------|------|
| 13-05-005-01 | Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке | 46,29 | 2,41 | 1,91 | 0,20 | 41,97 | 0,24 |
|--------------|--|-------|------|------|------|-------|------|

## Раздел 6. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 13-06-001. Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб

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

## Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб:

|              |  |        |      |       |      |       |      |
|--------------|--|--------|------|-------|------|-------|------|
| 13-06-001-01 | диаметром более 500 мм   | 89,91  | 3,33 | 46,88 | 3,72 | 39,70 | 0,39 |
| 13-06-001-02 | диаметром менее 500 мм и мелких изделий  | 104,77 | 4,52 | 60,55 | 4,93 | 39,70 | 0,53 |
| 13-06-001-03 | диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью до 50% очищаемой поверхности    | 108,65 | 4,01 | 56,67 | 4,53 | 47,97 | 0,47 |
| 13-06-001-04 | диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью более 50% очищаемой поверхности | 136,13 | 4,95 | 70,90 | 5,63 | 60,28 | 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 |                                |  |
|                 |  |                      |                      | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                                |  |
| 1               | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6                              | 7         | 8                              |  |

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

|              |                                |       |      |       |      |      |      |
|--------------|--------------------------------|-------|------|-------|------|------|------|
| 13-06-002-01 | сплошных наружных поверхностей | 49,01 | 3,33 | 37,36 | 2,92 | 8,32 | 0,39 |
| 13-06-002-02 | решетчатых поверхностей        | 58,36 | 6,48 | 42,00 | 3,42 | 9,88 | 0,76 |

**Таблица 13-06-003. Очистка поверхности щетками**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> очищаемой поверхности

|              |                             |      |      |      |      |      |     |
|--------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|-----|
| 13-06-003-01 | Очистка поверхности щетками | 7,68 | 7,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,9 |
|--------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|-----|

**Таблица 13-06-004. Обеспыливание поверхности**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> обеспыливаемой поверхности

|              |                           |      |      |      |      |      |     |
|--------------|---------------------------|------|------|------|------|------|-----|
| 13-06-004-01 | Обеспыливание поверхности | 1,12 | 0,85 | 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 м<sup>2</sup> обезжириваемой поверхности**Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм:**

|              |                  |         |       |      |      |         |      |
|--------------|------------------|---------|-------|------|------|---------|------|
| 13-07-001-01 | бензином         | 234,75  | 79,36 | 2,66 | 0,10 | 152,73  | 9,08 |
| 13-07-001-02 | уайт-спиритом    | 304,46  | 79,36 | 2,66 | 0,10 | 222,44  | 9,08 |
| 13-07-001-03 | этиловым спиртом | 1335,60 | 79,36 | 2,66 | 0,10 | 1253,58 | 9,08 |

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

|              |                  |         |       |      |      |         |      |
|--------------|------------------|---------|-------|------|------|---------|------|
| 13-07-002-01 | бензином         | 198,77  | 38,89 | 2,66 | 0,10 | 157,22  | 4,45 |
| 13-07-002-02 | уайт-спиритом    | 270,66  | 38,89 | 2,66 | 0,10 | 229,11  | 4,45 |
| 13-07-002-03 | этиловым спиртом | 1334,02 | 38,89 | 2,66 | 0,10 | 1292,47 | 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" | 141,31 | 24,32 | 4,76 | 0,40 | 112,23 | 2,35 |
| 13-08-001-02 | на силикатной замазке  | 57,55  | 23,91 | 1,90 | 0,20 | 31,74  | 2,31 |
| 13-08-001-03 | на эпоксидной замазке  | 166,14 | 25,67 | 5,38 | 0,91 | 135,09 | 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  | 73,65  | 31,26 | 3,76 | 0,30 | 38,63  | 3,02 |
| 13-08-002-02 | винилластовыми | 168,32 | 31,26 | 2,89 | 0,30 | 134,17 | 3,02 |
| 13-08-002-03 | дунитовыми     | 166,34 | 31,26 | 3,76 | 0,30 | 131,32 | 3,02 |
| 13-08-002-04 | фарфоровыми    | 184,92 | 31,26 | 2,89 | 0,30 | 150,77 | 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 штуцеров вкладышами на замазке «Арзамит-5»**

Измеритель: 1 шт.

**Защита штуцеров вкладышами на замазке «Арзамит-5»:**

|              |                                 |        |       |      |      |        |      |
|--------------|---------------------------------|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-08-003-01 | керамическими                   | 178,49 | 31,77 | 4,01 | 0,50 | 142,71 | 3,07 |
| 13-08-003-02 | графитовыми                     | 377,84 | 31,77 | 4,01 | 0,50 | 342,06 | 3,07 |
| 13-08-003-03 | дунитовыми                      | 271,40 | 31,88 | 4,13 | 0,60 | 235,39 | 3,08 |
| 13-08-003-04 | фарфоровыми                     | 290,85 | 31,88 | 4,13 | 0,60 | 254,84 | 3,08 |
| 13-08-003-05 | из пропитанного графитопластика | 252,55 | 31,77 | 4,13 | 0,60 | 216,65 | 3,07 |

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

|              |   |        |       |      |      |        |      |
|--------------|---|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-08-004-01 | плитки кислотоупорной керамической, глубина заполнения швов 15 мм | 51,25  | 20,79 | 2,02 | 0,30 | 28,44  | 1,98 |
| 13-08-004-02 | кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм     | 81,54  | 20,79 | 2,02 | 0,30 | 58,73  | 1,98 |
| 13-08-004-03 | кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм   | 113,80 | 26,04 | 3,02 | 0,40 | 84,74  | 2,48 |
| 13-08-004-04 | кирпича кислотоупорного в кирпич, глубина заполнения швов 20 мм   | 144,08 | 36,12 | 3,14 | 0,50 | 104,82 | 3,44 |

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

|              |   |        |       |      |      |        |      |
|--------------|---|--------|-------|------|------|--------|------|
| 13-08-005-01 | плитки кислотоупорной керамической, глубина заполнения швов 15 мм | 58,11  | 22,26 | 2,27 | 0,50 | 33,58  | 2,12 |
| 13-08-005-02 | кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм     | 101,51 | 26,15 | 4,13 | 0,60 | 71,23  | 2,39 |
| 13-08-005-03 | кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм   | 148,29 | 41,13 | 4,38 | 0,80 | 102,78 | 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 | 47,14 | 14,50 | 32,64 | 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 | 19,84 | 19,84 | 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 | 150,16 | 89,11 | 0,87 | 0,00 | 60,18 | 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 | 973,48 | 725,96 | 236,10 | 21,03 | 11,42 | 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 | 5,44 | 1,71 | 2,66 | 0,10 | 1,07 | 0,2 |
|--------------|--|------|------|------|------|------|-----|

**Таблица 13-08-011. Испытание на непроницаемость полизобутиленового покрытия наливом воды**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> воды

|              |   |      |      |      |      |      |      |
|--------------|---|------|------|------|------|------|------|
| 13-08-011-01 | Испытание на непроницаемость полизобутиленового покрытия наливом воды | 8,24 | 5,80 | 0,00 | 0,00 | 2,44 | 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   | 2217,48 | 530,58 | 198,75 | 0,00 | 1488,15 | 61,41 |
| 13-08-012-02 | На каждые 2 м изменения высоты лесов добавлять или исключать к расценке 13-08-012-01 | 266,77  | 53,05  | 25,28  | 0,00 | 188,44  | 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 м<sup>2</sup> покрытия

| Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: |  |        |       |       |       |       |      |
|---|--|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| 13-09-001-01  | плоских наружных поверхностей                            | 51,78  | 8,53  | 23,56 | 6,88  | 19,69 | 0,78 |
| 13-09-001-02  | криволинейных наружных поверхностей                      | 64,85  | 12,69 | 32,47 | 9,89  | 19,69 | 1,16 |
| 13-09-001-03  | металлоконструкций решетчатых                            | 154,88 | 30,19 | 75,92 | 23,70 | 48,77 | 2,76 |
| 13-09-001-04  | внутренних поверхностей емкостей                         | 68,07  | 13,68 | 34,70 | 10,64 | 19,69 | 1,25 |
| 13-09-001-05  | наружных сварных монтажных швов                          | 84,22  | 13,02 | 35,70 | 10,39 | 35,50 | 1,19 |
| 13-09-001-06  | внутренних сварных монтажных швов                        | 89,68  | 14,77 | 39,41 | 11,64 | 35,50 | 1,35 |
| 13-09-001-07  | мелких деталей   | 92,74  | 14,11 | 37,92 | 11,14 | 40,71 | 1,29 |
| 13-09-001-08  | трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм | 92,64  | 14,11 | 37,92 | 11,14 | 40,61 | 1,29 |
| 13-09-001-09  | трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 500 мм | 79,82  | 11,92 | 32,73 | 9,39  | 35,17 | 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 | расход неучтенных материалов |                                |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения                                | всего                |                      | в т.ч. оплата труда машинистов |           |                              |                                |
| 1                          | 2  | 3                    | 4                    | 5                              | 6         | 7                            | 8                              |
| 13-09-001-10               | трубопроводов (поворотное положение) диаметром выше 500 мм   | 69,55                | 10,61                | 28,89                          | 8,38      | 30,05                        | 0,97                           |
| 13-09-001-11               | стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм   | 117,40               | 19,69                | 54,09                          | 15,61     | 43,62                        | 1,8                            |
| 13-09-001-12               | стыков сварных трубопроводов диаметром до 500 мм   | 100,34               | 16,96                | 44,61                          | 13,41     | 38,77                        | 1,55                           |
| 13-09-001-13               | стыков сварных трубопроводов диаметром выше 500 мм   | 87,53                | 14,11                | 37,92                          | 11,14     | 35,50                        | 1,29                           |
| 13-09-001-14               | Металлизация плоских поверхностей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм | 36,91                | 4,05                 | 13,17                          | 3,36      | 19,69                        | 0,37                           |
| 13-09-001-15               | Металлизация мелких деталей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм       | 77,28                | 10,17                | 26,40                          | 8,13      | 40,71                        | 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 | 5784,15  | 607,02  | 73,05  | 35,81 | 5104,08  | 63,1   |
| 13-10-001-02   | толщиной 2 мм | 11209,90 | 910,73  | 91,01  | 47,79 | 10208,16 | 94,67  |
| 13-10-001-03   | толщиной 3 мм | 16636,49 | 1215,29 | 108,97 | 59,76 | 15312,23 | 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 | 395,11  | 21,86 | 59,84 | 4,73 | 313,41  | 2,53 |
| 13-11-001-02   | изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 200° С | 350,67  | 21,95 | 59,87 | 4,73 | 268,85  | 2,54 |
| 13-11-001-03   | изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 650° С | 1343,30 | 22,12 | 59,87 | 4,73 | 1261,31 | 2,56 |
| 13-11-001-04   | неизолированных трубопроводов                                      | 560,20  | 21,95 | 61,23 | 4,85 | 477,02  | 2,54 |

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

| Измеритель: 10 м <sup>2</sup> обрабатываемой поверхности                   |                              |         |        |         |        |         |       |
|--|------------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|
| Антикоррозионная защита металлических конструкций межщелевых коммуникаций: |                              |         |        |         |        |         |       |
| 13-11-011-01   | в окрасочно-сушильной камере | 3062,30 | 127,32 | 1175,38 | 138,16 | 1759,60 | 15,05 |

ФЕР-2001. Часть 13. «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии»

| Номера<br>расценок | Наименование и характеристика<br>строительных работ и конструкций | Прямые<br>затраты,<br>руб. | В том числе, руб.          |                    |   |           | Затраты<br>труда<br>рабочих,<br>чел.-ч. |  |
|--------------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------------|---|-----------|---|--|
|                    |   |                            | оплата<br>труда<br>рабочих | эксплуатация машин |   | материалы |   |  |
|                    |   |                            |                            | всего              | в т.ч.<br>оплата<br>труда<br>машинистов |           |   |  |
| 1                  | 2   | 3                          | 4                          | 5                  | 6                                       | 7         | 8                                       |  |
| 13-11-011-02       | на месте монтажа  | 2775,04                    | 64,32                      | 493,20             | 70,22                                   | 2217,52   | 7,26                                    |  |

— ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ —

## Содержание

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Раздел 1. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ .....</b>  | <b>3</b>  |
| 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 вплюстюшовку .....   | 5         |
| Таблица 13-01-006. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе вплюстюшовку .....  | 5         |
| Таблица 13-01-007. Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой «Арзамит-5»..... | 5         |
| <b>Раздел 2. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ .....</b>   | <b>6</b>  |
| 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         |
| <b>Раздел 3. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ .....</b>  | <b>6</b>  |
| Таблица 13-03-001. Отгрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей .....   | 6         |
| Таблица 13-03-002. Отгрунтовка металлических поверхностей .....   | 7         |
| Таблица 13-03-003. Окраска отгрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей .....  | 7         |
| Таблица 13-03-004. Окраска металлических отгрунтованных 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 EMACO NANOCRETE AP .....   | 9         |
| <b>Раздел 4. ГУММИРОВАНИЕ (ОБКЛАДКА ЛИСТОВЫМИ РЕЗИНАМИ И ЖИДКИМИ РЕЗИНОВЫМИ СМЕСЯМИ) .....</b>  | <b>9</b>  |
| 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        |
| <b>Раздел 5. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ .....</b>   | <b>11</b> |
| 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 .....  | 12        |
| Таблица 13-05-004. Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом .....  | 12        |
| Таблица 13-05-005. Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке .....   | 12        |
| <b>Раздел 6. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ .....</b>  | <b>12</b> |
| Таблица 13-06-001. Очистка металлических 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        |
| <b>Раздел 7. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ .....</b>   | <b>13</b> |
| Таблица 13-07-001. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм .....   | 13        |
| Таблица 13-07-002. Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром выше 500 мм.....  | 13        |
| <b>Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ .....</b>  | <b>13</b> |
| Таблица 13-08-001. Уплотнение штуцеров шуровым 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 полизиобутиленового покрытия наливом воды.....   | 15        |
| Таблица 13-08-012. Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов .....  | 15        |
| <b>Раздел 9. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ .....</b>   | <b>15</b> |
| Таблица 13-09-001. Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке и в мастерских алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм ..... | 15        |
| <b>Раздел 10. НАНЕСЕНИЕ ЛИЦЕВОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОНОЛИТНОГО ПОЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ С АГРЕССИВНЫМИ СРЕДАМИ .....</b>                                  | <b>16</b> |
| Таблица 13-10-001. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами .....                                 | 16        |
| <b>Раздел 11. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ.....</b>  | <b>16</b> |
| Таблица 13-11-001. Антикоррозионная защита технологических трубопроводов материалами Jotun .....   | 16        |
| Таблица 13-11-011. Антикоррозионная защита металлических конструкций межэтажовых коммуникаций.....   | 16        |

### ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕР 81-02-13-2001

### ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

### НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

### ЧАСТЬ 13. ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ОТ КОРРОЗИИ

ООО «Стройинформиздат»

129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1

Тел.: (495) 775-11-91, [info@strinf.ru](mailto:info@strinf.ru)

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 2,5

Заказ № 222 Тираж 300 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-оффсет»

119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»