Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1386/пр

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-13-2001

**Сборник 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии**

# I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.13. Территориальные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ТЕР сборника 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии» предназначены для определения затрат при выполнении полного комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для защиты строительных конструкций и оборудования от коррозии.

1.13.1. В ТЕР сборника 13 помимо операций, указанных в составах работ учтены:

доставка материалов от приобъектного склада и их подача к месту производства работ;

установка и перестановка инвентарных столиков, приставных лестниц и других средств подмащивания высотой

до 2 м для выполнения работ на высоте до 4 м.

1.13.2. В ТЕР сборника 13 не учтены затраты на устройство и разборку лесов высотой более 4 м Затраты на установку и разборку лесов высотой более 4 м надлежит определять следующим образом:

при установке и разборке инвентарных лесов внутри и снаружи строящихся зданий и сооружений (кроме

аппаратов), а также на открытых площадках - по ТЕР сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков»; при установке и разборке инвентарных лесов внутри аппаратов - по ТЕР сборника 13 «Защита строительных

конструкций и оборудования от коррозии».

В случаях, когда установка и разборка инвентарных лесов не представляется возможной вследствие насыщенности технологического оборудования и технологических трубопроводов, затраты по установке и разборке неинвентарных лесов надлежит определять по ТЕР р сборника 69 «Прочие ремонтно-строительные работы».

Во всех случаях затраты на подвозку деталей наружных и внутренних лесов с центрального склада на объект (на приобъектный склад), а также на их отвозку с приобъектного склада на центральный склад строительной организации, либо на приобъектный склад другого объекта надлежит учитывать отдельно при составлении локальных смет на основе данных проекта организации строительства (ПОС).

Затраты на изготовление и установку опалубки и кружал при защите потолочных и сферических поверхностей определяются по ТЕР сборника 45 «Промышленные печи и трубы».

1.13.3. В ТЕР сборника 13 не учтены затраты на: снятие крышек и открывание люков аппаратов и других емкостей, подлежащих защите от агрессивных

химических сред и последующую их установку; устройство подводки пара, воды и сжатого воздуха к технологическим аппаратам и другим емкостям при

производстве подготовительных, гуммировочных работ и выполнение защитных покрытий из пластиката; устройство и разборку системы временной приточно-вытяжной вентиляции; устройство и разборку временного электроосвещения;

устройство и разборку тепляков и других сооружений, необходимых для создания температурных условий на

месте производства работ.

1.13.4. Размер затрат труда на дежурство при производстве работ при замкнутых объемах с пожаро- взрывоопасными и вредными веществами следует определять в соответствии с п. 3.4 приложения 13.2.

1.13.5. Расценки на футеровочные, оклеечные и гуммировочные работы составлены для плоских и цилиндрических вертикальных поверхностей. При производстве этих работ на поверхности других конфигураций (конические, сферические и т.д.) к затратам труда следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в приложении 13.2.

1.13.6. ТЕР сборника 13 на работы с использованием лакокрасочных материалов составлены для однослойного покрытия. При выполнении защитного покрытия в несколько слоев расценки следует увеличивать кратно количеству нанесенных слоев. Расценки табл. 13-03-006, 13-03-007 составлены для двухслойного покрытия.

В случаях применения лакокрасочных материалов, не предусмотренных в таблицах ТЕР сборника13, следует принимать затраты труда и стоимость эксплуатации машин (в том числе оплату труда машинистов), предусмотренные в данном сборнике13 ТЕР для материалов с аналогичной технологией нанесения.

1.13.7. Расценки на выполнение работ с использованием лакокрасочных материалов предусматривают механизированный способ их нанесения. При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом, рекомендуется применять коэффициент к затратам труда рабочих-строителей - 1,1. Расценки табл. 13-03-006, 13-03007 предусматривают нанесение материалов вручную.

1.13.8. ТЕР сборника 13 на защиту металлоконструкций предусматривают нанесение лакокрасочных составов на специально оборудованной площадке до монтажа металлоконструкций в проектное положение.

1.13.9. Затраты на выполнение работ по разделке верхней части плинтуса различными замазками следует учитывать дополнительно, как выполнение шпатлевочных работ.

1.13.10. ТЕР сборника 13 на работы по нанесению металлических покрытий составлены для поворотного положения защищаемых поверхностей. При производстве этих работ в неповоротном положении к расценкам соответствующих таблиц следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 13.2.

1.13.11. ТЕР сборника 13 предусматривают выполнение строительных работ в нормальных условиях, не осложненных внешними факторами.

1.13.12. Указанный в ТЕР сборника 13 размер «до» включает в себя этот размер.

1.13.13. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР сборника 13, приведены в приложении 13.2.

# II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.13. Исчисление объемов работ при использовании ТЕР сборника13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

2.13.1. Площадь облицовки (футеровки) поверхностей строительных конструкций и оборудования штучными кислотоупорными материалами следует исчислять по суммарной площади защищаемых поверхностей. При многослойной облицовке (футеровке) следует суммировать площади по каждому из слоев.

2.13.2. Площадь огрунтовки, окраски и шпатлевки строительных конструкций следует исчислять за вычетом проемов по наружному обводу коробок с добавлением площади оконных проемов и дверных откосов, без учета площади мелких отверстий площадью до 0,03 м2.

2.13.3. Площадь окраски стальных металлоконструкций определяется по приложению 13.1, в котором приведены соотношения веса и площади для различных профилей стального проката.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Сборник 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии** | | | | | | | |
| **Раздел 1. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 13-01-001** **Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке: | | | | | | | |
| 13-01-001-01 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм | 189,27 | 35,23 | 7,55 | 1,64 | 146,49 | 3,76 |
| 13-01-001-02 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм | 226,38 | 36,73 | 8,42 | 1,74 | 181,23 | 3,92 |
| 13-01-001-03 | плиткой камнелитой диабазовой толщиной 18 мм | 236,17 | 32,90 | 7,44 | 1,55 | 195,83 | 3,46 |
| 13-01-001-04 | плиткой камнелитой диабазовой толщиной 30 мм | 414,23 | 38,52 | 9,29 | 1,84 | 366,42 | 4,05 |
| 13-01-001-05 | изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 50 мм | 323,20 | 30,19 | 11,43 | 2,29 | 281,58 | 3,31 |
| 13-01-001-06 | изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм | 483,73 | 32,47 | 14,14 | 2,68 | 437,12 | 3,56 |
| 13-01-001-07 | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя | 285,31 | 37,31 | 11,54 | 2,38 | 236,46 | 3,87 |
| 13-01-001-08 | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро | 459,39 | 57,45 | 18,70 | 3,83 | 383,24 | 5,96 |
| 13-01-001-09 | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич | 855,12 | 88,30 | 33,50 | 7,01 | 733,32 | 9,16 |
| **Таблица ТЕР 13-01-002** **Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5"**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5": | | | | | | | |
| 13-01-002-01 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм | 253,97 | 50,99 | 7,44 | 1,41 | 195,54 | 5,15 |
| 13-01-002-02 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм | 305,64 | 53,06 | 9,17 | 1,61 | 243,41 | 5,36 |
| 13-01-002-03 | плиткой футеровочной из графитопласта марки АТМ толщиной 10 мм | 372,95 | 48,08 | 4,31 | 0,83 | 320,56 | 4,7 |
| 13-01-002-04 | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм | 415,48 | 59,30 | 8,92 | 1,68 | 347,26 | 5,99 |
| 13-01-002-05 | изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм | 612,42 | 63,76 | 11,75 | 2,16 | 536,91 | 6,44 |
| 13-01-002-06 | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя | 416,57 | 60,59 | 9,15 | 1,86 | 346,83 | 6,12 |
| 13-01-002-07 | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро | 708,58 | 99,40 | 15,93 | 3,09 | 593,25 | 10,04 |
| 13-01-002-08 | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич | 1 369,86 | 158,40 | 30,10 | 5,75 | 1 181,36 | 16 |
| 13-01-002-09 | изделиями фасонными из графита толщиной 50 мм | 7 310,25 | 321,95 | 9,88 | 1,87 | 6 978,42 | 34,36 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-01-002-10 | изделиями фасонными из графита толщиной 100 мм | 13 994,81 | 173,25 | 15,44 | 2,74 | 13 806,12 | 18,49 |
| 13-01-002-11 | изделиями фасонными из графита толщиной 200 мм | 27 640,31 | 171,46 | 22,85 | 4,16 | 27 446,00 | 17,55 |
| 13-01-002-12 | изделиями фасонными из угольного материала толщиной 50 мм | 2 663,85 | 321,95 | 9,88 | 1,87 | 2 332,02 | 34,36 |
| 13-01-002-13 | изделиями фасонными из угольного материала толщиной 100 мм | 4 760,09 | 173,25 | 15,44 | 2,74 | 4 571,40 | 18,49 |
| 13-01-002-14 | изделиями фасонными из угольного материала толщиной 200 мм | 9 228,95 | 171,46 | 22,85 | 4,16 | 9 034,64 | 17,55 |
| **Таблица ТЕР 13-01-003** **Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном растворе: | | | | | | | |
| 13-01-003-01 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм | 134,65 | 28,83 | 6,68 | 1,53 | 99,14 | 3,12 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,00937* |  |
| 13-01-003-02 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм | 170,15 | 30,31 | 8,42 | 1,74 | 131,42 | 3,28 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,00989* |  |
| 13-01-003-03 | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм | 266,67 | 25,13 | 11,35 | 2,30 | 230,19 | 2,72 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,01098* |  |
| 13-01-003-04 | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм | 415,91 | 26,98 | 13,19 | 2,59 | 375,74 | 2,92 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,01246* |  |
| 13-01-003-05 | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя | 218,86 | 27,13 | 13,30 | 2,68 | 178,43 | 2,74 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,01667* |  |
| 13-01-003-06 | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро | 367,26 | 49,70 | 19,22 | 3,96 | 298,34 | 5,02 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,02225* |  |
| 13-01-003-07 | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич | 694,21 | 73,66 | 32,72 | 6,98 | 587,83 | 7,44 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,03605* |  |
| **Таблица ТЕР 13-01-004** **Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке: | | | | | | | |
| 13-01-004-01 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм | 398,81 | 55,28 | 18,56 | 3,90 | 324,97 | 5,49 |
| 13-01-004-02 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм | 466,62 | 58,91 | 20,40 | 4,19 | 387,31 | 5,85 |
| 13-01-004-03 | плиткой камнелитой  (диабазовой) прямоугольной толщиной 18 мм | 432,12 | 50,75 | 14,11 | 3,30 | 367,26 | 5,04 |
| 13-01-004-04 | плиткой камнелитой  (диабазовой) прямоугольной толщиной 30 мм | 623,32 | 59,61 | 18,67 | 3,99 | 545,04 | 5,92 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-01-004-05 | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм | 587,85 | 63,84 | 24,14 | 5,37 | 499,87 | 6,34 |
| 13-01-004-06 | изделиями фасонными кислотоупорными керамическими толщиной 70 мм | 830,36 | 69,28 | 29,24 | 5,89 | 731,84 | 6,88 |
| 13-01-004-07 | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя | 635,64 | 58,00 | 27,50 | 5,69 | 550,14 | 5,76 |
| 13-01-004-08 | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро | 1 090,88 | 97,38 | 42,70 | 9,03 | 950,80 | 9,23 |
| **Таблица ТЕР 13-01-005** **Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке впустошовку: | | | | | | | |
| 13-01-005-01 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм | 225,94 | 35,89 | 9,29 | 1,84 | 180,76 | 3,83 |
| 13-01-005-02 | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя | 285,69 | 34,10 | 13,76 | 2,60 | 237,83 | 3,49 |
| 13-01-005-03 | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро | 467,28 | 52,07 | 19,22 | 3,96 | 395,99 | 5,33 |
| 13-01-005-04 | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич | 904,33 | 81,97 | 39,41 | 7,88 | 782,95 | 8,39 |
| **Таблица ТЕР 13-01-006** **Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементном растворе впустошовку: | | | | | | | |
| 13-01-006-01 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм | 164,66 | 26,33 | 6,96 | 1,47 | 131,37 | 2,81 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,009* |  |
| 13-01-006-02 | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя | 207,67 | 21,78 | 9,70 | 2,02 | 176,19 | 2,2 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,00114* |  |
| 13-01-006-03 | кирпичом кислотоупорным прямым на ребро | 350,88 | 36,53 | 17,04 | 3,43 | 297,31 | 3,69 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,2745* |  |
| 13-01-006-04 | кирпичом кислотоупорным прямым в кирпич | 680,71 | 56,33 | 34,31 | 6,94 | 590,07 | 5,69 |
| *02.3.01.02* | *Песок для строительных работ природный, м3* |  |  |  |  | *0,5553* |  |
| **Таблица ТЕР 13-01-007** **Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5"**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| 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 | 212,98 | 47,91 | 7,85 | 1,73 | 157,22 | 4,97 |
| 13-01-007-02 | плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 35 мм | 260,14 | 50,13 | 9,59 | 1,93 | 200,42 | 5,2 |
| 13-01-007-03 | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 50 мм | 375,23 | 43,57 | 13,45 | 2,57 | 318,21 | 4,52 |
| 13-01-007-04 | изделиями кислотоупорными фасонными керамическими толщиной 70 мм | 577,16 | 45,50 | 14,32 | 2,67 | 517,34 | 4,72 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-01-007-05 | кирпичом кислотоупорным прямым плашмя | 349,61 | 46,37 | 12,61 | 2,47 | 290,63 | 4,81 |
| **Раздел 2. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 13-02-001** **Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных керамических изделий на силикатной кислотоупорной замазке**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| 13-02-001-01 | Кладка из кислотоупорного кирпича прямых сводов и перегородок на силикатной замазке | 3 587,89 | 356,05 | 137,09 | 30,39 | 3 094,75 | 37,44 |
| 13-02-001-02 | Кладка из изделий фасонных кислотоупорных керамических для опорных конструкций (колосниковые решетки) на силикатной замазке | 10 475,64 | 137,70 | 128,55 | 26,02 | 10 209,39 | 16,03 |
| **Таблица ТЕР 13-02-002** **Кладка из кислотоупорного кирпича на замазке "Арзамит-5"**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| 13-02-002-01 | Кладка из кислотоупорного кирпича на замазке "Арзамит-5" | 5 805,63 | 728,24 | 164,18 | 38,28 | 4 913,21 | 77,72 |
| **Раздел 3. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 13-03-001** **Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей: | | | | | | | |
| 13-03-001-01 | битумной грунтовкой, первый слой | 220,18 | 69,62 | 9,51 | 0,19 | 141,05 | 7,43 |
| 13-03-001-02 | битумной грунтовкой, последующий слой | 163,07 | 69,62 | 9,51 | 0,19 | 83,94 | 7,43 |
| 13-03-001-03 | лаком БТ-577, первый слой | 211,99 | 50,80 | 11,43 | 0,19 | 149,76 | 5,2 |
| 13-03-001-04 | лаком БТ-577, последующий слой | 162,42 | 50,80 | 11,43 | 0,19 | 100,19 | 5,2 |
| 13-03-001-05 | лаком ХС-76, первый слой | 642,44 | 70,56 | 6,29 | 0,19 | 565,59 | 7,42 |
| 13-03-001-06 | лаком ХС-76, последующий слой | 472,76 | 70,56 | 6,29 | 0,19 | 395,91 | 7,42 |
| 13-03-001-07 | лаком ХВ-784, первый слой | 652,76 | 52,07 | 8,02 | 0,39 | 592,67 | 5,26 |
| 13-03-001-08 | лаком ХВ-784, последующий слой | 569,06 | 51,88 | 7,16 | 0,29 | 510,02 | 5,24 |
| 13-03-001-09 | лаком ХВ-784 с наполнителем, первый слой | 655,03 | 52,07 | 8,02 | 0,39 | 594,94 | 5,26 |
| 13-03-001-10 | лаком ХВ-784 с  наполнителем, последующий слой | 550,18 | 51,88 | 7,16 | 0,29 | 491,14 | 5,24 |
| 13-03-001-11 | грунт-шпатлевкой ЭП-0010, первый слой | 661,99 | 51,68 | 9,51 | 0,19 | 600,80 | 5,22 |
| 13-03-001-12 | грунт-шпатлевкой ЭП-0010, последующий слой | 462,49 | 51,48 | 9,51 | 0,19 | 401,50 | 5,2 |
| 13-03-001-13 | компаундом ЭД-20, первый слой | 1 384,41 | 81,45 | 11,24 | 0,39 | 1 291,72 | 9,07 |
| 13-03-001-14 | компаундом ЭД-20, последующий слой | 1 326,44 | 87,29 | 11,24 | 0,39 | 1 227,91 | 9,72 |
| 13-03-001-15 | органосиликатной композицией ОС-12-01, первый слой | 825,21 | 26,57 | 12,48 | 0,39 | 786,16 | 2,72 |
| 13-03-001-16 | органосиликатной композицией ОС-12-01, последующий слой | 797,75 | 26,57 | 12,48 | 0,39 | 758,70 | 2,72 |
| 13-03-001-17 | органосиликатной композицией ОС-12-03, первый слой | 851,56 | 26,57 | 12,48 | 0,39 | 812,51 | 2,72 |
| 13-03-001-18 | органосиликатной композицией ОС-12-03, последующий слой | 823,21 | 26,57 | 12,48 | 0,39 | 784,16 | 2,72 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-03-001-19 | органосиликатной композицией ОС-51-03, первый слой | 1 404,30 | 26,57 | 12,48 | 0,39 | 1 365,25 | 2,72 |
| 13-03-001-20 | органосиликатной композицией ОС-51-03, последующий слой | 1 357,26 | 26,57 | 12,48 | 0,39 | 1 318,21 | 2,72 |
| **Таблица ТЕР 13-03-002** **Огрунтовка металлических поверхностей**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: | | | | | | | |
| 13-03-002-01 | грунтовкой ХС-068 | 470,52 | 38,30 | 10,38 | 0,29 | 421,84 | 3,92 |
| 13-03-002-02 | грунтовкой ФЛ-03К | 231,04 | 50,50 | 9,51 | 0,19 | 171,03 | 5,31 |
| 13-03-002-03 | грунтовкой ХС-059 | 489,96 | 50,69 | 10,38 | 0,29 | 428,89 | 5,33 |
| 13-03-002-04 | грунтовкой ГФ-021 | 233,96 | 50,50 | 9,51 | 0,19 | 173,95 | 5,31 |
| 13-03-002-05 | грунтовкой ГФ-0119 | 259,45 | 50,50 | 9,51 | 0,19 | 199,44 | 5,31 |
| 13-03-002-06 | грунтовкой ГФ-0163 | 197,04 | 50,50 | 9,51 | 0,19 | 137,03 | 5,31 |
| 13-03-002-07 | грунтовкой ВЛ-02 | 630,24 | 38,30 | 10,38 | 0,29 | 581,56 | 3,92 |
| 13-03-002-08 | грунтовкой ВЛ-023 | 500,71 | 38,30 | 9,51 | 0,19 | 452,90 | 3,92 |
| 13-03-002-09 | грунтовкой АК-070 | 870,00 | 38,30 | 10,38 | 0,29 | 821,32 | 3,92 |
| 13-03-002-10 | грунтовкой ЭП-057 | 1 150,48 | 38,49 | 11,24 | 0,39 | 1 100,75 | 3,94 |
| 13-03-002-11 | грунт-шпатлевкой ЭП-0010 | 457,58 | 45,33 | 9,51 | 0,19 | 402,74 | 4,64 |
| 13-03-002-12 | грунтовкой ЭП-0259 | 724,96 | 45,33 | 9,51 | 0,19 | 670,12 | 4,64 |
| 13-03-002-13 | грунтовкой ЭП-0199 | 461,92 | 45,33 | 9,51 | 0,19 | 407,08 | 4,64 |
| 13-03-002-14 | грунтовкой ЭД-20 | 1 189,79 | 68,25 | 11,24 | 0,39 | 1 110,30 | 7,6 |
| 13-03-002-15 | лаком БТ-577 | 152,72 | 38,20 | 11,24 | 0,39 | 103,28 | 3,91 |
| 13-03-002-16 | грунтовкой "Унигрэм" | 546,53 | 45,33 | 9,51 | 0,19 | 491,69 | 4,64 |
| 13-03-002-17 | грунтовкой "Цинар" | 1 362,27 | 35,75 | 16,24 | 0,19 | 1 310,28 | 4,1 |
| **Таблица ТЕР 13-03-003** **Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей: | | | | | | | |
| 13-03-003-01 | лаком ХВ-784 | 608,53 | 26,24 | 7,16 | 0,29 | 575,13 | 3,24 |
| 13-03-003-02 | лаком БТ-577 | 161,95 | 48,28 | 7,16 | 0,29 | 106,51 | 5,96 |
| 13-03-003-03 | краской БТ-177 серебристой | 314,14 | 29,73 | 12,30 | 0,29 | 272,11 | 3,67 |
| 13-03-003-04 | эмалью ХС-759 | 537,18 | 26,24 | 6,29 | 0,19 | 504,65 | 3,24 |
| 13-03-003-05 | эмалью ХВ-785 | 566,87 | 26,08 | 7,16 | 0,29 | 533,63 | 3,22 |
| 13-03-003-06 | эмалью ХВ-124 | 521,49 | 26,24 | 7,16 | 0,29 | 488,09 | 3,24 |
| 13-03-003-07 | эмалью ХВ-125 | 613,99 | 26,33 | 7,16 | 0,29 | 580,50 | 3,25 |
| 13-03-003-08 | эмалью ЭП-773 | 536,19 | 26,41 | 6,29 | 0,19 | 503,49 | 3,26 |
| 13-03-003-09 | эмалью ЭП-1236 | 1 149,64 | 60,35 | 8,02 | 0,39 | 1 081,27 | 7,45 |
| 13-03-003-10 | эмалью ЭП-1294 | 575,98 | 26,41 | 6,29 | 0,19 | 543,28 | 3,26 |
| 13-03-003-11 | грунт-шпатлевкой ЭП-0010 | 445,37 | 37,58 | 6,29 | 0,19 | 401,50 | 4,64 |
| 13-03-003-12 | органосиликатной композицией ОС-51-03 | 1 218,99 | 20,57 | 11,24 | 0,39 | 1 187,18 | 2,54 |
| 13-03-003-13 | органосиликатной композицией ОС-12-03 | 738,35 | 20,57 | 11,24 | 0,39 | 706,54 | 2,54 |
| 13-03-003-14 | лаком ХП-734 | 755,43 | 60,35 | 7,16 | 0,29 | 687,92 | 7,45 |
| 13-03-003-15 | эмалью ХП-799 | 837,85 | 26,24 | 7,16 | 0,29 | 804,45 | 3,24 |
| 13-03-003-16 | эмалью ХП-7120 | 679,24 | 26,24 | 7,16 | 0,29 | 645,84 | 3,24 |
| 13-03-003-17 | эмалью ФЛ-412 | 1 121,40 | 26,24 | 7,16 | 0,29 | 1 088,00 | 3,24 |
| 13-03-003-18 | эмалью "Эпобен" | 1 407,74 | 60,35 | 11,24 | 0,39 | 1 336,15 | 7,45 |
| 13-03-003-19 | эмалью ХС-436 | 792,93 | 26,24 | 19,71 | 0,60 | 746,98 | 3,24 |
| 13-03-003-20 | эмалью ХВ-7141 | 459,01 | 26,24 | 6,29 | 0,19 | 426,48 | 3,24 |
| 13-03-003-21 | эмалью ПФ-133 | 277,02 | 43,58 | 6,29 | 0,19 | 227,15 | 5,38 |
| 13-03-003-22 | эмалью "Эповин" | 1 463,24 | 60,35 | 11,24 | 0,39 | 1 391,65 | 7,45 |
| **Таблица ТЕР 13-03-004** **Окраска металлических огрунтованных поверхностей**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Окраска металлических огрунтованных поверхностей: | | | | | | | |
| 13-03-004-01 | эмалью ХС-436 | 781,75 | 22,52 | 16,94 | 0,39 | 742,29 | 2,78 |
| 13-03-004-02 | эмалью ХС-759 | 509,92 | 20,41 | 7,16 | 0,29 | 482,35 | 2,52 |
| 13-03-004-03 | эмалью ХВ-7141 | 306,27 | 20,57 | 9,51 | 0,19 | 276,19 | 2,54 |
| 13-03-004-04 | эмалью ХВ-1120 | 736,62 | 19,85 | 7,16 | 0,29 | 709,61 | 2,45 |
| 13-03-004-05 | эмалью ХВ-785 | 560,80 | 20,01 | 7,16 | 0,29 | 533,63 | 2,47 |
| 13-03-004-06 | эмалью ХВ-124 | 515,26 | 20,01 | 7,16 | 0,29 | 488,09 | 2,47 |
| 13-03-004-07 | эмалью ХВ-125 | 607,67 | 20,01 | 7,16 | 0,29 | 580,50 | 2,47 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-03-004-08 | лаком ХВ-784 | 583,99 | 20,09 | 7,16 | 0,29 | 556,74 | 2,48 |
| 13-03-004-09 | эмалью ЭП-773 | 530,12 | 20,01 | 9,51 | 0,19 | 500,60 | 2,47 |
| 13-03-004-10 | эмалью ЭП-1236 | 1 094,13 | 37,58 | 8,02 | 0,39 | 1 048,53 | 4,64 |
| 13-03-004-11 | эмалью ЭП-1294 | 571,32 | 26,41 | 6,29 | 0,19 | 538,62 | 3,26 |
| 13-03-004-12 | грунт-шпатлевкой ЭП-0010 | 439,01 | 37,58 | 6,29 | 0,19 | 395,14 | 4,64 |
| 13-03-004-13 | эмалью ЭП-5116 | 406,78 | 31,02 | 9,51 | 0,19 | 366,25 | 3,83 |
| 13-03-004-14 | эмалью ЭП-140 | 624,94 | 20,09 | 9,51 | 0,19 | 595,34 | 2,48 |
| 13-03-004-15 | органосиликатной композицией ОС-51-03 | 1 218,99 | 20,57 | 11,24 | 0,39 | 1 187,18 | 2,54 |
| 13-03-004-16 | органосиликатной композицией ОС-12-01 | 715,43 | 20,57 | 11,24 | 0,39 | 683,62 | 2,54 |
| 13-03-004-17 | органосиликатной композицией ОС-12-03 | 738,35 | 20,57 | 11,24 | 0,39 | 706,54 | 2,54 |
| 13-03-004-18 | эмалью ВЛ-515 | 697,07 | 20,01 | 7,16 | 0,29 | 669,90 | 2,47 |
| 13-03-004-19 | эмалью ХП-7120 | 550,76 | 26,24 | 7,16 | 0,29 | 517,36 | 3,24 |
| 13-03-004-20 | эмалью ХП-799 | 831,62 | 20,01 | 7,16 | 0,29 | 804,45 | 2,47 |
| 13-03-004-21 | эмалью КО-811 | 1 004,43 | 19,68 | 6,29 | 0,19 | 978,46 | 2,43 |
| 13-03-004-22 | эмалью КО-88 | 891,67 | 19,85 | 6,29 | 0,19 | 865,53 | 2,45 |
| 13-03-004-23 | краской БТ-177 серебристой | 307,74 | 23,33 | 12,30 | 0,29 | 272,11 | 2,88 |
| 13-03-004-24 | пастой огнезащитной ВПМ-2 | 21 578,44 | 860,22 | 249,21 | 26,26 | 20 469,01 | 106,2 |
| 13-03-004-25 | эмалью ФЛ-412 | 958,20 | 26,24 | 7,16 | 0,29 | 924,80 | 3,24 |
| 13-03-004-26 | эмалью ПФ-115 | 431,21 | 31,02 | 6,29 | 0,19 | 393,90 | 3,83 |
| 13-03-004-27 | краской ЦХСК-1467 | 2 183,35 | 17,50 | 7,67 | 0,19 | 2 158,18 | 2,16 |
| 13-03-004-28 | грунт-краской  STELPANT-PU-ZINC | 1 992,65 | 19,68 | 7,67 | 0,19 | 1 965,30 | 2,43 |
| **Таблица ТЕР 13-03-005** **Шпатлевка поверхностей**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Шпатлевка поверхностей: | | | | | | | |
| 13-03-005-01 | силикатной шпатлевкой, толщина слоя 3 мм | 1 736,52 | 490,84 | 91,40 | 33,10 | 1 154,28 | 53,82 |
| 13-03-005-02 | на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к расценке 13-03-005-01 | 507,78 | 94,76 | 29,59 | 10,94 | 383,43 | 10,39 |
| 13-03-005-03 | силикатной шпатлевкой толщиной слоя 30 мм по арматурной сетке | 15 609,51 | 2 692,22 | 500,83 | 282,72 | 12 416,46 | 295,2 |
| 13-03-005-04 | составом на основе смолы ЭД-20 (ЭД-16) толщиной слоя 1 мм | 11 373,08 | 459,22 | 61,18 | 29,51 | 10 852,68 | 53,46 |
| 13-03-005-05 | эпоксидной шпатлевкой  ЭП-0010 толщиной слоя 2 мм | 5 975,44 | 721,31 | 67,69 | 37,90 | 5 186,44 | 84,96 |
| 13-03-005-06 | замазкой "Арзамит-5" | 8 696,43 | 974,38 | 111,44 | 42,92 | 7 610,61 | 106,84 |
| **Таблица ТЕР 13-03-006** **Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций защитными покрытиями серии MASTERSEAL**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций в два слоя защитными покрытиями серии MASTERSEAL: | | | | | | | |
| 13-03-006-01 | вертикальной | 210,28 | 200,73 | 9,55 | 1,11 |  | 25,06 |
| *14.2.03.07* | *Покрытие защитное серии MASTERSEAL, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.03.01-0001* | *Вода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| 13-03-006-02 | горизонтальной | 168,71 | 159,16 | 9,55 | 1,11 |  | 19,87 |
| *14.2.03.07* | *Покрытие защитное серии MASTERSEAL, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.03.01-0001* | *Вода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 13-03-007** **Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным составом EMACO NANOCRETE AP**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 13-03-007-01 | Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным составом EMACO NANOCRETE AP | 392,80 | 381,52 | 11,28 | 1,32 |  | 47,63 |
| *04.3.02.04* | *Смесь сухая серии EMACO, EMACO NANOCRETE, EMACO FAST, кг* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.03.01-0001* | *Вода, м3* |  |  |  |  | *П* |  |
| **Раздел 4. ГУММИРОВАНИЕ (ОБКЛАДКА ЛИСТОВЫМИ РЕЗИНАМИ И ЖИДКИМИ**  **РЕЗИНОВЫМИ СМЕСЯМИ)** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 13-04-001** **Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм: | | | | | | | |
| 13-04-001-01 | полуэбонитом 1751-7 в 3 слоя на клее 2572-1 | 234,99 | 35,29 | 6,74 | 0,19 | 192,96 | 3,45 |
| 13-04-001-02 | полуэбонитом ИРП-1394-1 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1 | 276,09 | 32,33 | 7,50 | 0,19 | 236,26 | 3,45 |
| 13-04-001-03 | полуэбонитом 51-1629 в три слоя на клее 2572-1 | 264,20 | 32,33 | 6,43 | 0,19 | 225,44 | 3,45 |
| 13-04-001-04 | эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1 | 280,64 | 32,33 | 7,81 | 0,19 | 240,50 | 3,45 |
| 13-04-001-05 | эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1 | 290,20 | 32,33 | 7,81 | 0,19 | 250,06 | 3,45 |
| 13-04-001-06 | эбонитом 51-1626 в 2 слоя по подслою полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1 | 204,57 | 32,33 | 7,50 | 0,19 | 164,74 | 3,45 |
| 13-04-001-07 | полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1 | 305,22 | 32,33 | 7,04 | 0,19 | 265,85 | 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 | 241,49 | 31,20 | 6,74 | 0,19 | 203,55 | 3,33 |
| 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 | 221,89 | 31,20 | 6,28 | 0,19 | 184,41 | 3,33 |
| **Таблица ТЕР 13-04-002** **Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| 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 клеем 2572-1 и  дублированием клеем 4508 | 295,23 | 55,32 | 6,12 | 0,19 | 233,79 | 6,16 |
| 13-04-002-02 | резиной 60-341 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508 | 277,90 | 55,32 | 6,12 | 0,19 | 216,46 | 6,16 |
| 13-04-002-03 | эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1 | 217,45 | 49,21 | 4,90 | 0,19 | 163,34 | 5,48 |
| 13-04-002-04 | эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1 | 307,71 | 57,29 | 6,12 | 0,19 | 244,30 | 6,38 |
| 13-04-002-05 | эбонитом 51-1626 в 3 слоя на клее 2572-1 | 298,14 | 57,29 | 6,12 | 0,19 | 234,73 | 6,38 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | |  | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-04-002-06 | резиной 2566-10 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508 | 301,58 | 57,72 | 6,12 | 0,19 | 237,74 | 6,16 |
| 13-04-002-07 | резиной 2566-10 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572-1 и дублированием клеем 4508 | 299,16 | 57,72 | 6,12 | 0,19 | 235,32 | 6,16 |
| 13-04-002-08 | полуэбонитом ИРП-1391-8 в 3 слоя на клее 2572-1 | 289,32 | 59,78 | 6,12 | 0,19 | 223,42 | 6,38 |
| 13-04-002-09 | эбонитом 51-1627 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1395-1 на клее 2572-1 | 315,02 | 59,78 | 6,12 | 0,19 | 249,12 | 6,38 |
| 13-04-002-10 | полуэбонитом ИРП-1394-1 в  2 слоя через подслой полуэбонита ИРП 1395-1 на клее 2572-1 | 330,02 | 59,78 | 6,12 | 0,19 | 264,12 | 6,38 |
| 13-04-002-11 | полуэбонитом 51-1629 в 3 слоя на клее 2572-1 | 318,19 | 59,78 | 6,12 | 0,19 | 252,29 | 6,38 |
| 13-04-002-12 | резиной ИРП-1390-6 в 2 слоя через подслой полуэбонита ИРП-1391-8 на клее 2572-1 | 275,56 | 59,78 | 6,12 | 0,19 | 209,66 | 6,38 |
| 13-04-002-13 | резиной ИРП-1390-6 в 3 слоя на клее 2572-1 | 265,85 | 57,72 | 6,12 | 0,19 | 202,01 | 6,16 |
| **Таблица ТЕР 13-04-003** **Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2**  Измеритель: м2 | | | | | |  |  |
| Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2: | | | | | |  |  |
| 13-04-003-01 | резиной 60-341 в 2 слоя через подслой эбонита 51-1627 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508 | 774,78 | 281,36 | 6,12 | 0,19 | 487,30 | 28,42 |
| 13-04-003-02 | эбонитом 51-1627 в 2 слоя на клее 2572-1 | 673,84 | 275,91 | 6,12 | 0,19 | 391,81 | 27,87 |
| 13-04-003-03 | эбонитом 51-1627 в 3 слоя на клее 2572-1 | 835,38 | 281,36 | 6,12 | 0,19 | 547,90 | 28,42 |
| 13-04-003-04 | резиной 60-341 в 2 слоя через подслой полуэбонита 60-344 с креплением к металлу клеем 2572 и дублированием клеем 4508 | 779,19 | 281,36 | 6,12 | 0,19 | 491,71 | 28,42 |
| 13-04-003-05 | полуэбонитом 60-344 в 2 слоя на клее 2572-1 | 682,95 | 275,91 | 6,12 | 0,19 | 400,92 | 27,87 |
| 13-04-003-06 | полуэбонитом 60-344 в 3 слоя на клее 2572-1 | 848,90 | 281,36 | 6,12 | 0,19 | 561,42 | 28,42 |
| **Таблица ТЕР 13-04-004** **Вулканизация резиновой обкладки**  Измеритель: м2 | | | | | |  |  |
| Вулканизация резиновой обкладки: | | | | | |  |  |
| 13-04-004-01 | в котле под давлением продолжительностью процесса 6,5 час | 181,18 | 5,53 | 175,65 |  |  | 0,5 |
| 13-04-004-02 | в котле под давлением продолжительностью процесса 4,1 час | 118,87 | 5,53 | 113,34 |  |  | 0,5 |
| 13-04-004-03 | открытым способом продолжительностью процесса 26 час | 21,77 | 21,77 |  |  |  | 1,97 |
| **Таблица ТЕР 13-04-005** **Гуммирование из растворов**  Измеритель: м2 | | | | | |  |  |
| Гуммирование из растворов: | | | | | |  |  |
| 13-04-005-01 | с нанесением герметика У-30М толщиной 1,5 мм | 203,26 | 24,62 | 2,81 | 0,38 | 175,83 | 2,52 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-04-005-02 | с нанесением герметика марки 51-Г-10 толщиной 1,5 мм | 152,29 | 25,70 | 5,10 | 1,03 | 121,49 | 2,63 |
| 13-04-005-03 | с нанесением гуммировочного состава Полан-2М толщиной 3 мм | 318,13 | 9,77 | 1,83 | 0,19 | 306,53 | 1 |
| **Раздел 5. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 13-05-001** **Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм на клее 88-СА: | | | | | | | |
| 13-05-001-01 | с пастой в 1 слой | 161,43 | 22,99 | 1,83 | 0,19 | 136,61 | 2,56 |
| 13-05-001-02 | с пастой в 2 слоя | 288,68 | 45,89 | 1,83 | 0,19 | 240,96 | 5,11 |
| 13-05-001-03 | со сваркой листов в 1 слой | 184,83 | 47,04 | 5,13 | 0,19 | 132,66 | 5,02 |
| 13-05-001-04 | со сваркой листов в 2 слоя | 312,89 | 67,46 | 8,43 | 0,19 | 237,00 | 7,2 |
| **Таблица ТЕР 13-05-002** **Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной 2,5 мм: | | | | | | | |
| 13-05-002-01 | на клее 88-СА с пастой в 1 слой | 167,29 | 23,08 | 1,83 | 0,19 | 142,38 | 2,57 |
| 13-05-002-02 | на клее 88-СА с пастой в 2 слоя | 299,90 | 45,89 | 1,83 | 0,19 | 252,18 | 5,11 |
| 13-05-002-03 | на клее 88-СА со сваркой листов в 1 слой | 190,78 | 47,22 | 5,13 | 0,19 | 138,43 | 5,04 |
| 13-05-002-04 | на клее 88-СА со сваркой листов в 2 слоя | 324,49 | 67,84 | 8,43 | 0,19 | 248,22 | 7,24 |
| 13-05-002-05 | на битуме в 1 слой | 145,25 | 23,44 | 1,83 | 0,19 | 119,98 | 2,61 |
| 13-05-002-06 | на битуме в 2 слоя | 275,49 | 47,23 | 1,83 | 0,19 | 226,43 | 5,26 |
| **Таблица ТЕР 13-05-003** **Оклейка поверхностей стеклотканью**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| Оклейка поверхностей стеклотканью: | | | | | | | |
| 13-05-003-01 | на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по металлической поверхности | 94,34 | 12,95 | 2,05 | 0,37 | 79,34 | 1,42 |
| 13-05-003-02 | на эпоксидной шпатлевке в 1 слой по бетонной поверхности | 98,46 | 13,32 | 2,05 | 0,37 | 83,09 | 1,46 |
| 13-05-003-03 | на нефтебитуме, первый слой | 35,43 | 11,31 | 1,94 | 0,28 | 22,18 | 1,24 |
| 13-05-003-04 | на нефтебитуме, последующие слои | 28,41 | 7,75 | 1,94 | 0,28 | 18,72 | 0,85 |
| 13-05-003-05 | на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой | 126,03 | 16,63 | 3,15 | 0,64 | 106,25 | 1,8 |
| 13-05-003-06 | на эпоксидной смоле ЭД-20, последующие слои | 65,05 | 12,66 | 1,94 | 0,28 | 50,45 | 1,37 |
| **Таблица ТЕР 13-05-004** **Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом: | | | | | | | |
| 13-05-004-01 | на клее 88-СА толщиной слоя 3 мм | 15 581,38 | 2 061,40 | 31,75 | 3,43 | 13 488,23 | 220 |
| 13-05-004-02 | на клее 88-СА толщиной слоя 4 мм | 18 878,76 | 2 061,40 | 40,38 | 4,34 | 16 776,98 | 220 |
| **Таблица ТЕР 13-05-005** **Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| 13-05-005-01 | Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной замазке | 87,61 | 2,16 | 1,94 | 0,28 | 83,51 | 0,24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Раздел 6. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 13-06-001** **Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб: | | | | | | | |
| 13-06-001-01 | диаметром более 500 мм | 90,09 | 2,97 | 47,32 | 3,88 | 39,80 | 0,39 |
| 13-06-001-02 | диаметром менее 500 мм и мелких изделий | 104,95 | 4,03 | 61,12 | 4,94 | 39,80 | 0,53 |
| 13-06-001-03 | диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью до 50% очищаемой поверхности | 108,90 | 3,58 | 57,23 | 4,67 | 48,09 | 0,47 |
| 13-06-001-04 | диаметром более 500 мм со снятием окалины площадью более 50% очищаемой поверхности | 136,40 | 4,41 | 71,56 | 5,84 | 60,43 | 0,58 |
| **Таблица ТЕР 13-06-002** **Очистка кварцевым песком**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| Очистка кварцевым песком: | | | | | | | |
| 13-06-002-01 | сплошных наружных поверхностей | 39,87 | 2,97 | 36,90 | 3,78 |  | 0,39 |
| *02.3.01.07* | *Песок кварцевый ЛПК-5, кг* |  |  |  |  | *32* |  |
| 13-06-002-02 | решетчатых поверхностей | 47,23 | 5,78 | 41,45 | 4,22 |  | 0,76 |
| *02.3.01.07* | *Песок кварцевый ЛПК-5, кг* |  |  |  |  | *38* |  |
| **Таблица ТЕР 13-06-003** **Очистка поверхности щетками**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| 13-06-003-01 | Очистка поверхности щетками | 6,85 | 6,85 |  |  |  | 0,9 |
| **Таблица ТЕР 13-06-004** **Обеспыливание поверхности**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| 13-06-004-01 | Обеспыливание поверхности | 0,76 | 0,76 |  |  |  | 0,1 |
| **Раздел 7. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 13-07-001** **Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: | | | | | | | |
| 13-07-001-01 | бензином | 252,40 | 70,91 | 2,70 | 0,29 | 178,79 | 9,08 |
| 13-07-001-02 | уайт-спиритом | 337,38 | 70,91 | 2,70 | 0,29 | 263,77 | 9,08 |
| 13-07-001-03 | этиловым спиртом | 1 416,33 | 70,91 | 2,70 | 0,29 | 1 342,72 | 9,08 |
| **Таблица ТЕР 13-07-002** **Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм: | | | | | | | |
| 13-07-002-01 | бензином | 221,55 | 34,75 | 2,70 | 0,29 | 184,10 | 4,45 |
| 13-07-002-02 | уайт-спиритом | 309,20 | 34,75 | 2,70 | 0,29 | 271,75 | 4,45 |
| 13-07-002-03 | этиловым спиртом | 1 421,86 | 34,75 | 2,70 | 0,29 | 1 384,41 | 4,45 |
| **Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 13-08-001** **Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом: | | | | | | | |
| 13-08-001-01 | на замазке "Арзамит-5" | 105,19 | 21,71 | 4,75 | 0,76 | 78,73 | 2,35 |
| 13-08-001-02 | на силикатной замазке | 61,28 | 21,34 | 1,92 | 0,28 | 38,02 | 2,31 |
| 13-08-001-03 | на эпоксидной замазке | 144,27 | 22,92 | 5,31 | 1,21 | 116,04 | 2,48 |
| **Таблица ТЕР 13-08-002** **Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке: | | | | | | | |
| 13-08-002-01 | керамическими | 70,09 | 27,90 | 3,76 | 0,57 | 38,43 | 3,02 |
| 13-08-002-02 | винипластовыми | 142,33 | 27,90 | 2,90 | 0,47 | 111,53 | 3,02 |
| 13-08-002-03 | дунитовыми | 166,59 | 27,90 | 3,76 | 0,57 | 134,93 | 3,02 |
| 13-08-002-04 | фарфоровыми | 185,86 | 27,90 | 2,90 | 0,47 | 155,06 | 3,02 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 13-08-003** **Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5"**  Измеритель: шт. | | | | | | | |
| Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5": | | | | | | | |
| 13-08-003-01 | керамическими | 123,42 | 28,37 | 3,99 | 0,74 | 91,06 | 3,07 |
| 13-08-003-02 | графитовыми | 318,88 | 28,37 | 3,99 | 0,74 | 286,52 | 3,07 |
| 13-08-003-03 | дунитовыми | 220,12 | 28,46 | 4,10 | 0,83 | 187,56 | 3,08 |
| 13-08-003-04 | фарфоровыми | 240,25 | 28,46 | 4,10 | 0,83 | 207,69 | 3,08 |
| 13-08-003-05 | из пропитанного графитопласта | 201,79 | 28,37 | 4,10 | 0,83 | 169,32 | 3,07 |
| **Таблица ТЕР 13-08-004** **Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5"**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5" при укладке: | | | | | | | |
| 13-08-004-01 | плитки кислотоупорной керамической, глубина заполнения швов 15 мм | 38,05 | 18,55 | 2,03 | 0,37 | 17,47 | 1,98 |
| 13-08-004-02 | кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм | 56,40 | 18,55 | 2,03 | 0,37 | 35,82 | 1,98 |
| 13-08-004-03 | кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм | 78,29 | 23,24 | 3,02 | 0,55 | 52,03 | 2,48 |
| 13-08-004-04 | кирпича кислотоупорного в кирпич, глубина заполнения швов 20 мм | 99,75 | 32,23 | 3,13 | 0,64 | 64,39 | 3,44 |
| **Таблица ТЕР 13-08-005** **Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой при укладке: | | | | | | | |
| 13-08-005-01 | плитки кислотоупорной керамической, глубина заполнения швов 15 мм | 48,55 | 19,86 | 2,26 | 0,54 | 26,43 | 2,12 |
| 13-08-005-02 | кирпича кислотоупорного плашмя, глубина заполнения швов 20 мм | 84,35 | 23,35 | 4,10 | 0,83 | 56,90 | 2,39 |
| 13-08-005-03 | кирпича кислотоупорного на ребро, глубина заполнения швов 20 мм | 123,28 | 36,74 | 4,33 | 1,01 | 82,21 | 3,76 |
| **Таблица ТЕР 13-08-006** **Искусственная сушка лакокрасочных покрытий**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 13-08-006-01 | Искусственная сушка лакокрасочных покрытий | 12,94 | 12,94 |  |  |  | 1,7 |
| **Таблица ТЕР 13-08-007** **Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 13-08-007-01 | Проверка качества резинового покрытия | 17,73 | 17,73 |  |  |  | 2,27 |
| **Таблица ТЕР 13-08-008** **Окисловка швов футеровки на силикатной замазке**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 13-08-008-01 | Окисловка швов футеровки на силикатной замазке | 197,35 | 79,55 | 0,87 | 0,10 | 116,93 | 9,37 |
| **Таблица ТЕР 13-08-009** **Шлифовка бетонных поверхностей**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 13-08-009-01 | Шлифовка бетонных поверхностей | 902,54 | 648,32 | 242,56 | 18,43 | 11,66 | 80,04 |
| **Таблица ТЕР 13-08-010** **Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| 13-08-010-01 | Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком | 4,22 | 1,52 | 2,70 | 0,29 |  | 0,2 |
| *02.3.01.07* | *Песок кварцевый ЛПК-5, кг* |  |  |  |  | *4,12* |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Таблица ТЕР 13-08-011** **Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды**  Измеритель: м3 | | | | | | | |
| 13-08-011-01 | Испытание на непроницаемость полиизобутиленового покрытия наливом воды | 7,61 | 5,17 |  |  | 2,44 | 0,68 |
| **Таблица ТЕР 13-08-012** **Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 13-08-012-01 | Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов высотой до 20 м | 2 589,13 | 473,47 | 197,88 | 23,10 | 1 917,78 | 61,41 |
| 13-08-012-02 | На каждые 2 м изменения высоты лесов добавлять или исключать к расценке 13-08-012-01 | 315,08 | 47,34 | 25,17 | 2,94 | 242,57 | 6,14 |
| **Раздел 9. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 13-09-001** **Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке и в мастерских алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм: | | | | | | | |
| 13-09-001-01 | плоских наружных поверхностей | 72,00 | 7,62 | 17,16 | 6,32 | 47,22 | 0,78 |
| 13-09-001-02 | криволинейных наружных поверхностей | 81,77 | 11,33 | 23,22 | 8,96 | 47,22 | 1,16 |
| 13-09-001-03 | металлоконструкций решетчатых | 197,50 | 26,97 | 53,58 | 21,35 | 116,95 | 2,76 |
| 13-09-001-04 | внутренних поверхностей емкостей | 84,16 | 12,21 | 24,73 | 9,62 | 47,22 | 1,25 |
| 13-09-001-05 | наружных сварных монтажных швов | 122,76 | 11,63 | 25,97 | 9,61 | 85,16 | 1,19 |
| 13-09-001-06 | внутренних сварных монтажных швов | 126,84 | 13,19 | 28,49 | 10,71 | 85,16 | 1,35 |
| 13-09-001-07 | мелких деталей | 137,69 | 12,60 | 27,48 | 10,27 | 97,61 | 1,29 |
| 13-09-001-08 | трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 100 мм | 137,96 | 12,60 | 27,48 | 10,27 | 97,88 | 1,29 |
| 13-09-001-09 | трубопроводов (поворотное положение) диаметром до 500 мм | 119,36 | 10,65 | 23,95 | 8,73 | 84,76 | 1,09 |
| 13-09-001-10 | трубопроводов (поворотное положение) диаметром свыше 500 мм | 102,58 | 9,48 | 21,06 | 7,75 | 72,04 | 0,97 |
| 13-09-001-11 | стыков сварных трубопроводов диаметром до 100 мм | 161,84 | 17,59 | 39,67 | 14,37 | 104,58 | 1,8 |
| 13-09-001-12 | стыков сварных  трубопроводов диаметром до 500 мм | 140,12 | 15,14 | 32,02 | 12,24 | 92,96 | 1,55 |
| 13-09-001-13 | стыков сварных трубопроводов диаметром свыше 500 мм | 125,24 | 12,60 | 27,48 | 10,27 | 85,16 | 1,29 |
| 13-09-001-14 | Металлизация плоских поверхностей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм | 60,93 | 3,61 | 10,10 | 3,25 | 47,22 | 0,37 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-09-001-15 | Металлизация мелких деталей при производстве работ в мастерской алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм | 125,53 | 9,09 | 18,83 | 7,32 | 97,61 | 0,93 |
| **Раздел 10. НАНЕСЕНИЕ ЛИЦЕВОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОНОЛИТНОГО ПОЛА В ПОМЕЩЕНИЯХ С АГРЕССИВНЫМИ СРЕДАМИ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 13-10-001** **Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами: | | | | | | | |
| 13-10-001-01 | толщиной 1 мм | 611,29 | 542,03 | 69,26 | 34,03 |  | 63,1 |
| *14.2.01.05* | *Композиция полимерная, кг* |  |  |  |  | *132,23* |  |
| 13-10-001-02 | толщиной 2 мм | 899,20 | 813,22 | 85,98 | 44,63 |  | 94,67 |
| *14.2.01.05* | *Композиция полимерная, кг* |  |  |  |  | *264,46* |  |
| 13-10-001-03 | толщиной 3 мм | 1 187,88 | 1 085,17 | 102,71 | 55,23 |  | 126,33 |
| *14.2.01.05* | *Композиция полимерная, кг* |  |  |  |  | *396,69* |  |
| **Раздел 11. АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И**  **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ** | | | | | | | |
| **Таблица ТЕР 13-11-001** **Антикоррозионная защита технологических трубопроводов материалами Jotun**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| Антикоррозионная защита технологических трубопроводов материалами Jotun: | | | | | | | |
| 13-11-001-01 | изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 120° С | 391,62 | 19,51 | 58,68 | 4,35 | 313,43 | 2,53 |
| 13-11-001-02 | изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 200° С | 347,12 | 19,58 | 58,68 | 4,35 | 268,86 | 2,54 |
| 13-11-001-03 | изолированных трубопроводов с температурой рабочей среды до 650° С | 1 339,74 | 19,74 | 58,68 | 4,35 | 1 261,32 | 2,56 |
| 13-11-001-04 | неизолированных трубопроводов | 556,65 | 19,58 | 60,04 | 4,45 | 477,03 | 2,54 |
| **Таблица ТЕР 13-11-005** **Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов материалами HELIOS**  Измеритель: м2 | | | | | | | |
| 13-11-005-01 | Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических трубопроводов  материалами HELIOS | 501,51 | 10,73 | 246,41 | 6,91 | 244,37 | 1,34 |
| **Таблица ТЕР 13-11-011** **Антикоррозионная защита металлических конструкций межцеховых коммуникаций**  Измеритель: 10 м2 | | | | | | | |
| Антикоррозионная защита металлических конструкций межцеховых коммуникаций: | | | | | | | |
| 13-11-011-01 | в окрасочно-сушильной камере | 3 063,45 | 113,63 | 1 186,21 | 120,71 | 1 763,61 | 15,05 |
| 13-11-011-02 | на месте монтажа | 2 789,21 | 57,43 | 510,12 | 61,90 | 2 221,66 | 7,26 |
| **Таблица ТЕР 13-11-021** **Антикоррозионное покрытие резервуаров**  Измеритель: 100 м2 | | | | | | | |
| 13-11-021-01 | Антикоррозионное покрытие резервуаров внутренние поверхности | 1 343,28 | 414,41 | 665,82 | 51,87 | 263,05 | 41,86 |
| *14.5.09.07* | *Растворитель, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *14.2.05.06* | *Состав антикоррозийный, л* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.17.08* | *Материал абразивный, т* |  |  |  |  | *3,31* |  |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. |  | В том числе, руб. | |  | Затраты труда  рабочих, чел.-ч |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм. | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход  неучтенных материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 13-11-021-02 | Антикоррозионное покрытие резервуаров наружные поверхности | 1 661,32 | 591,13 | 807,14 | 60,48 | 263,05 | 59,71 |
| *14.4.01.21* | *Грунтовка, т* |  |  |  |  | *П* |  |
| *14.2.05.06* | *Состав антикоррозийный, л* |  |  |  |  | *П* |  |
| *01.7.17.08* | *Материал абразивный, т* |  |  |  |  | *3,31* |  |

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 13.1 **Определение площади окраски стальных металлоконструкций**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Площадь | Наименование | Площадь | Наименование | Площадь | Наименование | Площадь | Наименование | Площадь |
| профиля, | поверхности | профиля, | поверхности | профиля, | поверхности | профиля, | поверхности | профиля, | поверхности |
| номер и | в м2 одной | номер и | в м2 одной | номер и | в м2 одной | номер и | в м2 одной | номер и | в м2 одной |
| толщина | тонны | толщина | тонны | толщина | тонны | толщина | тонны | толщина | тонны |
| сечения в мм | профиля | сечения в мм | профиля | сечения в мм | профиля | сечения в мм | профиля | сечения в мм | профиля |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 2.3.1. Сталь листовая и профили гнутые открытые  Поверхность дана суммарная с обеих сторон | | | | | | | |  | |
|  |  |
| Толщина |  | Толщина |  | Толщина |  | Толщина |  | Толщина |  |
| листа, мм |  | листа, мм |  | листа, мм |  | листа, мм |  | листа, мм |  |
| 2,0 | 127,6 | 3,5 | 73,0 | 9,0 | 28,5 | 18,0 | 14,4 | 32,0 | 8,2 |
| 2,2 | 115,9 | 4,0 | 63,9 | 10,0 | 25,7 | 20,0 | 13,0 | 36,0 | 7,3 |
| 2,5 | 102,3 | 5,0 | 51,1 | 11,0 | 23,4 | 22,0 | 11,8 | 40,0 | 6,6 |
| 2,8 | 91,2 | 6,0 | 42,7 | 12,0 | 21,5 | 25,0 | 10,4 | 45,0 | 5,9 |
| 3,0 | 85,0 | 7,0 | 36,6 | 14,0 | 18,4 | 28,0 | 9,4 | 50,0 | 5,4 |
| 3,2 | 79,9 | 8,0 | 32,1 | 16,0 | 16,2 | 30,0 | 8,7 | 55,0 | 4,9 |
| 2.3.2. Профили гнутые замкнутые квадратные, прямоугольные и трубы  Поверхность дана по внешней стороне проката | | | | | | | |  | |
|  |  |
| Толщина |  | Толщина |  | Толщина |  | Толщина |  | Толщина |  |
| стенки, мм |  | стенки, мм |  | стенки, мм |  | стенки, мм |  | стенки, мм |  |
| 2,0 | 65,2 | 5,0 | 26,5 | 10,0 | 13,1 | 17,0 | 7,6 | 28,0 | 5,0 |
| 2,5 | 52,1 | 6,0 | 22,0 | 11,0 | 11,8 | 18,0 | 7,5 | 30,0 | 4,7 |
| 3,0 | 43,5 | 7,0 | 19,0 | 12,0 | 10,8 | 20,0 | 6,7 | 32,0 | 4,4 |
| 3,5 | 37,3 | 8,0 | 16,6 | 14,0 | 9,3 | 22,0 | 6,1 | 40,0 | 3,5 |
| 4,0 | 32,9 | 9,0 | 14,5 | 16,0 | 8,1 | 25,0 | 5,5 |  |  |
| 2.3.3. Сталь угловая равнополочная  Поверхность дана суммарная со всех сторон | | | | | | | |  | |
|  |  |
| Толщина |  | Толщина |  | Толщина |  | Толщина |  | Толщина |  |
| полки, мм |  | полки, мм |  | полки, мм |  | полки, мм |  | полки, мм |  |
| 3 | 86,5 | 7 | 37,0 | 12 | 22,0 | 20 | 13,3 | 30 | 9,0 |
| 4 | 65,0 | 8 | 33,0 | 14 | 19,0 | 22 | 12,0 |  |  |
| 5 | 52,0 | 9 | 29,5 | 16 | 16,6 | 25 | 10,6 |  |  |
| 6 | 44,0 | 10 | 26,3 | 18 | 14,9 | 28 | 9,6 |  |  |
| 2.3.4. Швеллеры горячекатаные  Поверхность дана суммарная со всех сторон | | | | | | | |  | |
|  |  |
| № профиля |  | № профиля |  | № профиля |  | № профиля |  | № профиля |  |
| 5 | 47,1 | 14 | 41,6 | 18а | 37,7 | 22а | 34,9 | 30 | 31,4 |
| 6,5 | 46,4 | 14а | 39,7 | 20 | 38,3 | 24 | 35,0 | 33 | 29,6 |
| 8 | 45,4 | 16 | 40,5 | 20а | 36,4 | 24а | 33,3 | 36 | 27,7 |
| 10 | 44,7 | 16а | 38,7 | 22 | 36,6 | 27 | 33,2 | 40 | 26,1 |
| 12 | 43,1 | 18 | 39,3 |  |  |  |  |  |  |
| 2.3.5. Балки двутавровые  Поверхность дана суммарная со всех сторон | | | | | | | |  | |
|  |  |
| № профиля |  | № профиля |  | № профиля |  | № профиля |  | № профиля |  |
| 10 | 44,4 | 16 | 40,5 | 22 | 36,7 | 30 | 31,2 | 45 | 23,2 |
| 12 | 43,1 | 18 | 39,1 | 24 | 34,4 | 36 | 26,7 | 50 | 21,4 |
| 14 | 41,8 | 20 | 38,1 | 27 | 33,0 | 40 | 24,9 | 55 | 19,7 |
| 2.3.6. Балки с параллельными гранями полок  Поверхность дана суммарная со всех сторон | | | | | | | |  | |
|  |  |
| № профиля |  | № профиля |  | № профиля |  | № профиля |  | № профиля |  |
| 20Б | 49,1 | 30Б | 40,7 | 45Б | 32,3 | 70Б | 21,0 | 90Б | 17,8 |
| 20Б1 | 39,4 | 30Б1 | 35,4 | 45Б1 | 27,6 | 70Б1 | 19,1 | 90Б1 | 15,7 |
| 20Б2 | 36,7 | 30Б2 | 33,0 | 45Б2 | 24,9 | 70Б2 | 17,4 | 90Б2 | 14,5 |
| 20Б3 | 33,6 | 30Б3 | 30,1 | 45Б3 | 22,8 | 70Б3 | 15,9 | 90Б3 | 13,2 |
| - | - | - | - | - | - | 70Б4 | 14,6 | 90Б4 | 12,0 |
| 23Б | 45,9 | 35Б | 37,8 | 50Б | 29,3 |  |  |  |  |
| 23Б1 | 38,0 | 35Б1 | 34,4 | 50Б1 | 24,8 | 80Б | 19,3 | 100Б | 16,7 |
| 23Б2 | 35,3 | 35Б2 | 31,1 | 50Б2 | 22,8 | 80Б1 | 17,2 | 100Б1 | 14,4 |
| 23Б3 | 32,0 | 35Б3 | 28,4 | 50Б3 | 20,9 | 80Б2 | 15,5 | 100Б2 | 13,0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Площадь | Наименование | Площадь | Наименование | Площадь | Наименование | Площадь | Наименование | Площадь |
| профиля, | поверхности | профиля, | поверхности | профиля, | поверхности | профиля, | поверхности | профиля, | поверхности |
| номер и | в м2 одной | номер и | в м2 одной | номер и | в м2 одной | номер и | в м2 одной | номер и | в м2 одной |
| толщина | тонны | толщина | тонны | толщина | тонны | толщина | тонны | толщина | тонны |
| сечения в мм | профиля | сечения в мм | профиля | сечения в мм | профиля | сечения в мм | профиля | сечения в мм | профиля |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| - | - | - | - | - | - | 80Б3 | 14,2 | 100Б3 | 11,7 |
| 26Б | 43,2 | 40Б | 34,9 | 60Б | 24,4 | 80Б4 | 13,1 | 100Б4 | 10,6 |
| 26Б1 | 35,9 | 40Б1 | 30,8 | 60Б1 | 20,5 |  |  |  |  |
| 26Б2 | 33,3 | 40Б2 | 27,8 | 60Б2 | 18,6 |  |  |  |  |
| 26Б3 | 30,4 | 40Б3 | 25,5 | 60Б3 | 17,2 |  |  |  |  |
| 2.3.7. Балки двутавровые для монорельсов | | | |  | |  | |  | |
| Поверхность дана суммарная со всех сторон | | | |  |  |
| № профиля |  | № профиля |  | № профиля |  | № профиля |  |  | |
| 24М | 24,0 | 30М | 22,3 | 36М | 21,4 | 45М | 19,33 |  | |
| 2.3.8. Балки широкополочные | | | |  | |  | |  | |
| Поверхность дана суммарная со всех сторон | | | |  |  |
| № профиля |  | № профиля |  | № профиля |  | № профиля |  | № профиля |  |
| 20Ш | 38,9 | 30Ш3 | 21,1 | 50Ш | 22,5 | 60Т6 | 10,7 | 80ТТТ2 | 13,4 |
| 20Ш1 | 33,8 | 30Ш4 | 19,4 | 50Ш1 | 19,4 | 70Т | 19,7 | 80Т3 | 12,1 |
| 20ТТТ2 | 31,2 | 35Ш | 26,8 | 50Ш2 | 17,4 | 70Т1 | 15,8 | 90Т | 15,7 |
| 23Ш | 37,9 | 35Ш1 | 22,7 | 50Ш3 | 15,7 | 70ТТТ2 | 14,4 | 90Т1 | 13,1 |
| 23Ш1 | 30,9 | 35ТТТ2 | 20,8 | 50Ш4 | 14,2 | 70Т3 | 13,1 | 90ТТТ2 | 12,1 |
| 23ТТТ2 | 27,8 | 35Ш3 | 19,1 | 50Ш5 | 12,9 | 70Т4 | 12,0 | 90Т3 | 11,1 |
| 26Ш | 33,2 | 35Ш4 | 17,3 | 60Ш | 21,4 | 70Т5 | 11,0 | 100Т | 14,2 |
| 26Ш1 | 28,6 | 40Ш | 23,2 | 60Ш1 | 17,4 | 70Т6 | 10,3 | 100Т1 | 12,3 |
| 26Ш2 | 25,9 | 40Ш1 | 20,4 | 60ТТТ2 | 16,0 | 70Т7 | 9,5 | 100Т2 | 11,3 |
| 30Ш | 30,1 | 40Ш2 | 18,9 | 60Ш3 | 14,6 | 70Т8 | 8,8 |  |  |
| 30Ш1 | 26,0 | 40Ш3 | 17,9 | 60Т4 | 13,1 | 80Т | 17,4 |  |  |
| 30ТТТ2 | 23,4 | 40Ш4 | 16,2 | 60Т5 | 11,8 | 80Т1 | 14,4 |  |  |
| Колонны двутавровые | | | |  | |  | |  | |
| № профиля |  | № профиля |  | № профиля |  | № профиля |  | № профиля |  |
| 20К | 32,3 | 26К | 26,1 | 30К5 | 15,2 | 35К7 | 10,9 | 40К8 | 9,0 |
| 20К1 | 29,3 | 26К1 | 23,0 | 30К6 | 14,1 | 35К8 | 10,0 | 40К9 | 8,2 |
| 20К2 | 26,1 | 26К2 | 21,6 | 30К7 | 12,8 | 40К | 19,9 | 40К10 | 7,8 |
| 20К3 | 23,7 | 26К3 | 20,9 | 30К8 | 11,7 | 40К1 | 17,5 | 40К11 | 6,2 |
| 20К4 | 21,7 | 26К4 | 19,2 | 35К1 | 19,3 | 40К2 | 16,0 | 40К12 | 5,2 |
| 23К | 31,6 | 26К5 | 17,6 | 35К2 | 17,3 | 40К3 | 14,5 | 40К13 | 4,4 |
| 23К1 | 27,5 | 30К1 | 21,4 | 35К3 | 15,6 | 40К4 | 13,1 | 40К14 | 3,7 |
| 23К2 | 25,7 | 30К2 | 19,9 | 35К4 | 14,2 | 40К5 | 11,8 |  |  |
| 23К3 | 23,2 | 30К3 | 18,3 | 35К5 | 13,0 | 40К6 | 10,8 |  |  |
| 23К4 | 21,2 | 30К4 | 16,7 | 35К6 | 11,9 | 40К7 | 9,8 |  |  |

Приложение 13.2

**Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕР сборника 13**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Условия применения | | Тифр таблиц (расценки) | Коэффициенты | | | | | |
| к затратам  труда и оплате труда рабочих | | к стоимости  эксплуатации машин, в том  числе оплате труда машинистов | | к стоимости материалов | |
| 1 | | 2 | 3 | | 4 | | 5 | |
| 3.1. Футеровка: | |  |  | |  | |  | |
| 3.1.1. Сферических и конических поверхностей | | 13-01-001÷13  01-007 | 1,5 | | 1,5 | | 1,03 | |
| 3.1.2. Каналов, лотков, фундаментов плинтусов, приямков, бортиков | | 13-01-001÷13  -01 -007 | 1,4 | | 1,4 | | 1,03 | |
| 3.2. Оклейка листовыми материалами: | |  |  | |  | |  | |
| 3.2.1. Сферических и конических поверхностей | | 13-05-001÷1  05-005 | 1,7 | | — | | 1,1 | |
| 3.2.2. Каналов, лотков, фундаментов, плинтусов, | | 13-05-002; 13- | 1,5 | | — | | 1,1 | |
| приямков, бортиков | | 05-004 |  | |  | |  | |
| 3.2.3. Полов | | 13-05-002; 13-  05-004 | 1,0 | | — | | 1,1 | |
|  |  | | | Коэффициенты | | | | | |
|  |  | | |  | | к стоимости | |  | |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценки) | | | к затратам  труда и | | эксплуатации  машин, в том | | к стоимости | |
|  |  | | | оплате труда рабочих | | числе оплате труда машинистов | | материалов | |
| 1 | 2 | | | 3 | | 4 | | 5 | |
| 3.3. Гуммирование сырыми резинами:  3.3.1. Сферических и конических поверхностей | 13-04-001÷13-  04-003 | | | 1,9 | | — | | 1,1 | |
| 3.3.2. В условиях строительной площадки | 13-04-001÷13-  04-003 | | | 1,1 | | — | | — | |
| 3.4. Дежурство при выполнении работ с пожаровзрывоопасными и вредными веществами в замкнутых объемах для: футеровки | 13-01-001÷13-  01-007 | | | 2 | | — | | — | |
| кладки | 13-02-001÷13-  02-002 | | | 2 | | — | | — | |
| грунтовки, окраски | 13-03-001÷13-  03-004 | | | 2 | | — | | — | |
| шпатлевки | 13-03-005 | | | 2 | | — | | — | |
| оклейки | 13-05-001÷13-  05-005 | | | 2 | | — | | — | |
| гуммирования | 13-04-001÷13- 04-002;  13-04-005 | | | 2 | | — | | — | |
| подготовительных работ | 13-06-001÷13-  06-004 | | | 2 | | — | | — | |
| обезжиривания поверхностей | 13-07-001÷13-  07-002 | | | 2 | | — | | — | |
| разные работы | 13-08-001÷13- 08-005;  13-08-008 | | | 2 | | — | | — | |
| 3.5. При выполнении работ по защите потолочных поверхностей от коррозии: огрунтовка | 13-03-001; 1303-002; 13-030  -06, 13-03-007 | | | 1,1 | | 1,1 | | 1,1 | |
| окраска | 13-03-003; 13-  03-004 | | | 1,1 | | 1,1 | | 1,1 | |
| шпатлевка | 13-03-005 | | | 1,1 | | 1,1 | | 1,1 | |
| гуммирование оклейка | 13-04-005  13-05-003 | | | 1,1  1,1 | | 1,1  1,1 | | 1,1  1,1 | |
| подготовительные работы | 13-06-001-13  06-004 | | | 1,1 | | 1,1 | | 1,1 | |
| обезжиривание поверхностей | 13-07-001; 13-  07-002 | | | 1,1 | | 1,1 | | 1,1 | |
| разные работы | 13-08-009 | | | 1,1 | | 1,1 | | 1,1 | |
| 3.6. При наличии заклепочных швов, ребер жесткости и выступов на защищаемой поверхности аппаратов и конструкций, составляющих: а). св. 10 до 30 % при следующих видах работ: 3.6.1. Футеровка или облицовка штучными | 13-01-001÷13- | | | 1,1 | | — | | — | |
| кислотоупорными материалами  3.6.2. Кладка | 01-007  13-02-001÷13-  02-002 | | | 1,1 | | — | | — | |
| 3.6.3. Пескоструйная или дробеструйная очистка | 13-06-001 | | | 1,05 | | — | | — | |
| 3.6.4. Оклейка листовыми материалами | 13-05-001÷13-  05-005 | | | 1,05 | | — | | — | |
| 3.6.5. Шпатлевка | 13-03-005 | | | 1,05 | | — | | — | |
| 3.6.6. Грунтовка | 13-03-001-13-  03-002, 13-03- | | | 1,05 | | — | | — | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Коэффициенты | | |
|  |  |  | к стоимости |  |
| Условия применения | Шифр таблиц  (расценки) | к затратам труда и оплате труда | эксплуатации машин, в том числе оплате | к стоимости материалов |
|  |  | рабочих | труда  машинистов |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | 006, 13-03-007 |  |  |  |
| 3.6.7. Окраска лакокрасочными материалами | 13-03-003÷13-  03-004 | 1,05 | — | — |
| б). свыше 30 % при следующих видах работ:  3.6.8. Футеровка или облицовка штучными | 13-01-001÷13- | 1,2 | — | — |
| кислотоупорными материалами | 01-007 |  |  |  |
| 3.6.9. Кладка | 13-02-001÷13-  02-002 | 1,2 | — | — |
| 3.6.10. Пескоструйная и дробеструйная очистка | 13-06-001 | 1,1 | — | — |
| 3.6.11. Оклейка листовыми материалами | 13-05-001÷13-  05-005 | 1,1 | — | — |
| 3.6.12. Шпатлевка | 13-03-005 | 1,1 | — | — |
| 3.6.13. Грунтовка | 13-03-001÷13- 03-002, 13-03-006,  13-03-007 | 1,1 | — | — |
| 3.6.14. Окраска лакокрасочными материалами | 13-03-003÷13  03-004 | 1,1 | — | — |
| 3.7 При пересечении защищаемой поверхности полов оборудованием, фундаментами, колоннами, каналами, трапами, проемами, составляющих: а). от 10 до 30 % при следующих видах работ: 3.7.1. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами | 13-01-001-13-  01-007 | 1,12 | — | — |
| 3.7.2. Оклейка листовыми материалами | 13-05-001-13  05-005 | 1,1 | — | — |
| 3.7.3. Шпатлевка | 13-03-005 | 1,1 | — | — |
| 3.7.4. Грунтовка | 13-03-001÷13  -03-002,  13-03-006,  13-03-007 | 1,1 | — | — |
| 3.7.5. Окраска | -1303--03007-003 ÷13-  03-004 | 1,1 | — | — |
| 3.7.6. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с | 13-10-001 | 1,1 | — | — |
| агрессивными средами  б). свыше 30 % при следующих видах работ: 3.7.7. Футеровка или облицовка штучными кислотоупорными материалами | 13-01-001÷13-  01-007 | 1,35 | — | — |
| 3.7.8. Оклейка листовыми материалами | 13-05-001÷13-  05-005 | 1,2 | — | — |
| 3.7.9. Шпатлевка | 13-03-005 | 1,2 | — | — |
| 3.7.10. Грунтовка | 13-03-001÷13- 03-002, 13-03-006,  13-03-007 | 1,2 | — | — |
| 3.7.11. Окраска | 13-03-003÷13-  03-004 | 1,2 | — | — |
| 3.7.12. Нанесение лицевого покрытия при устройстве монолитного пола в помещениях с агрессивными средами | 13-10-001 | 1,2 | — | — |
| 3.8. При защите внутренних поверхностей цилиндрической аппаратуры и газоходов, установленных в горизонтальное положение, при следующих видах работ: |  |  |  |  |
| 3.8.1. Футеровка штучными кислотоупорными материалами | 13-01-001÷13-  01-007 | 1,3 | — | — |
| 3.8.2. Оклейка листовыми материалами | 13-05-001÷13-  05-005 | 1,3 | — | — |
| 3.8.3.Шпатлевка | 13-03-005 (4-5) | 1,3 | — | — |
| 3.8.4. Огрунтовка | 13-03-001÷13-  03-002 | 1,3 | — | — |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Коэффициенты | | |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценки) | к затратам  труда и оплате труда рабочих | к стоимости  эксплуатации машин, в том  числе оплате труда машинистов | к стоимости  материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3.8.5. Окраска | 13-03-003÷13-  03-004 | 1,3 | — | — |
| 3.8.6. Окраска органосиликатными композициями | 13-03-001 (15-20);  13-03-003(12-13);  13-03-004 (15-17); | 1,15 | — | — |
| 3.8.7. Шпатлевка силикатными растворами | 13-03-005 (1-3) | 1,15 | — | — |
| 3.8.8. Гуммирование | 13-04-001÷13- 04-002;  13-04-005 | 1,3 | — | — |
| 3.8.9. Подготовительные работы | 13-06-001÷13-  06-004 | 1,3 | — | — |
| 3.8.10. Обезжиривание поверхностей | 13-07-001÷13-  07-002 | 1,3 | — | — |
| 3.8.11. Разные работы | 13-08-004÷13-  08-005  13-08-008 | 1,3 | — | — |
| 3.9. При выполнении работ с лесов, подмостей, люлек, лестниц внутри аппаратов и емкостей при диаметре (ширине), м:  3.9.1. до 4 |  |  |  |  |
| футеровки | 13-01-001÷13-  01-007 | 1,2 | — | — |
| кладки | 13-02-001÷13-  02-002 | 1,2 | — | — |
| огрунтовки, окраски, шпатлевки | 13-03-001÷13-  03-005 | 1,2 | — | — |
| оклейки | 13-05-001÷13-  05-005 | 1,2 | — | — |
| гуммирования | 13-04-001÷13- 04-003;  13-04-005 | 1,2 | — | — |
| подготовительных работ | 13-06-001÷13-  06-004 | 1,2 | — | — |
| обезжиривания поверхностей | 13-07-001÷13-  07-002 | 1,2 | — | — |
| разных работ | 13-08-001÷13-  08-010 | 1,2 | — | — |
| 3.9.2. свыше 4 |  |  | — | — |
| футеровки | 13-01-001÷13-  01-007 | 1,1 | — | — |
| кладки | 13-02-001÷13-  02-002 | 1,1 | — | — |
| грунтовки, окраски, шпатлевки | 13-03-001÷13-  03-005 | 1,1 | — | — |
| оклейки | 13-05-001÷13-  05-005 | 1,1 | — | — |
| гуммирования | 13-04-001÷13- 04-003;  04-005 | 1,1 | — | — |
| подготовительных работ | 13-06-001÷13-  06-004 | 1,1 | — | — |
| обезжиривания поверхностей | 13-07-001÷13-  07-002 | 1,1 | — | — |
| разные работы | 13-08-001÷13-  08-010 | 1,1 | — | — |
| 3.10. При выполнении работ вне аппарата лежа: футеровки | 13-01-001÷13- | 1,2 | — | — |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Коэффициенты | | |
|  |  |  | к стоимости |  |
| Условия применения | Шифр таблиц (расценки) | к затратам  труда и | эксплуатации  машин, в том | к стоимости |
|  |  | оплате труда рабочих | числе оплате труда машинистов | материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | 01-007 |  |  |  |
| кладки | 13-02-001÷13-  02-002 | 1,2 | — | — |
| грунтовки, окраски, шпатлевки | 13-03-001÷13-  03-005 | 1,2 | — | — |
| оклейки | 13-05-001÷13-  05-005 | 1,2 | — | — |
| гуммирования | 13-04-001÷13- 04-003;  13-04-005 | 1,2 | — | — |
| подготовительных работ | 13-06-001÷13-  06-004 | 1,2 | — | — |
| обезжиривания поверхностей разных работ | 13-07-001÷13-  07-002  13-08-001÷13-  08-010 | 1,2  1,2 | —  — | —  — |
| 3.11. При окраске покрытий колонн, связей, балок, | 13-03-001÷13- | 1,1 | — | — |
| фахверков, конструкций, эстакад и галерей с подвесных приспособлений | 03-007 |  |  |  |
| 3.12. При выполнении работ в оборудовании  (конструкции) диаметр (ширина) которых менее 1 м.    3.12.1. Футеровка штучными кислотоупорными | 13-01-001÷13- | 1,2 | — | — |
| материалами  3.12.2. Оклейка листовыми материалами | 01-007  13-05-001÷13-  05-005 | 1,2 | — | — |
| 3.12.3. Шпатлевка | 13-03-005 | 1,2 | — | — |
| 3.12.4. Грунтовка | 13-03-001÷13- 03-002,13-03-006,  13-03-007 | 1,2 | — | — |
| 3.12.5. Окраска | 13-03-003÷13-  03-004 | 1,2 | — | — |
| 3.12.6. Гуммирование | 13-04-001÷13- 04-002;  13-04-005 | 1,2 | — | — |
| 3.12.7.Подготовительные работы | 13-06-001÷13-  06-004 | 1,2 | — | — |
| 3.12.8. Обезжиривание поверхностей | 13-07-001÷13-  07-002 | 1,2 | — | — |
| 3.12.9. Разные работы | 13-08-001÷13-  08-005;  13-08-007÷13-  08-008 | 1,2 | — | — |
| 3.13. Окраска и огрунтовка решетчатых | 13-03-001÷13- | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| поверхностей | -03 -004 |  |  |  |

## СОДЕРЖАНИЕ

[I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 1](#_Toc280519)

[II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ 3](#_Toc280520)

[III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ 4](#_Toc280521)

[Сборник 13. Защита строительных конструкций и оборудования от коррозииРаздел 1. ФУТЕРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ .................................................................................................................................... 4 4](#_Toc280522)

Таблица ТЕР 13-01-001 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной

кислотоупорной замазке .................................................................................................................................................... 4

Таблица ТЕР 13-01-002 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на замазке "Арзамит-5". 4

Таблица ТЕР 13-01-003 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на цементно-песчаном

растворе .............................................................................................................................................................................. 5

Таблица ТЕР 13-01-004 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на эпоксидной замазке .. 5

Таблица ТЕР 13-01-005 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной

кислотоупорной замазке впустошовку ............................................................................................................................ 6

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

впустошовку ....................................................................................................................................................................... 6

Таблица ТЕР 13-01-007 Футеровка штучными кислотоупорными материалами на силикатной

кислотоупорной замазке с одновременным заполнением швов замазкой "Арзамит-5". ............................................. 6

Раздел 2. КЛАДКА ИЗ КИСЛОТОУПОРНОГО КИРПИЧА И ФАСОННЫХ КИСЛОТОУПОРНЫХ

КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ .................................................................................................................................................. 7

Таблица ТЕР 13-02-001 Кладка из кислотоупорного кирпича и фасонных кислотоупорных

керамических изделий на силикатной кислотоупорной замазке ................................................................................... 7

Таблица ТЕР 13-02-002 Кладка из кислотоупорного кирпича на замазке "Арзамит-5". .............................. 7

Раздел 3. ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ....................................................................................... 7

Таблица ТЕР 13-03-001 Огрунтовка бетонных и оштукатуренных поверхностей ....................................... 7

Таблица ТЕР 13-03-002 Огрунтовка металлических поверхностей ............................................................... 8

Таблица ТЕР 13-03-003 Окраска огрунтованных бетонных и оштукатуренных поверхностей .................. 8

Таблица ТЕР 13-03-004 Окраска металлических огрунтованных поверхностей .......................................... 8

Таблица ТЕР 13-03-005 Шпатлевка поверхностей .......................................................................................... 9

Таблица ТЕР 13-03-006 Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций

защитными покрытиями серии MASTERSEAL .............................................................................................................. 9

Таблица ТЕР 13-03-007 Антикоррозийное покрытие арматуры однокомпонентным составом EMACO

NANOCRETE AP ............................................................................................................................................................. 10

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

.................................................................................................................................................................................................... 10

Таблица ТЕР 13-04-001 Обкладка оборудования и труб диаметром более 500 мм .................................... 10

Таблица ТЕР 13-04-002 Обкладка трубопроводов диаметром до 500 мм ................................................... 10

Таблица ТЕР 13-04-003 Обкладка мелких изделий площадью до 0,1 м2 ..................................................... 11

Таблица ТЕР 13-04-004 Вулканизация резиновой обкладки ........................................................................ 11

Таблица ТЕР 13-04-005 Гуммирование из растворов .................................................................................... 11

Раздел 5. ОКЛЕЕЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ .................................................................................................................................... 12

Таблица ТЕР 13-05-001 Оклейка металлической поверхности полиизобутиленовыми пластинами

толщиной 2,5 мм на клее 88-СА ..................................................................................................................................... 12

Таблица ТЕР 13-05-002 Оклейка бетонной поверхности полиизобутиленовыми пластинами толщиной

2,5 мм ................................................................................................................................................................................ 12

Таблица ТЕР 13-05-003 Оклейка поверхностей стеклотканью ..................................................................... 12

Таблица ТЕР 13-05-004 Оклейка поверхностей поливинилхлоридным пластикатом ................................ 12 Таблица ТЕР 13-05-005 Оклейка поверхностей листовым асбестом толщиной 5 мм на силикатной

замазке .............................................................................................................................................................................. 12

Раздел 6. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ........................................................................................................................ 13

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

........................................................................................................................................................................................... 13

Таблица ТЕР 13-06-002 Очистка кварцевым песком ..................................................................................... 13

Таблица ТЕР 13-06-003 Очистка поверхности щетками ............................................................................... 13

Таблица ТЕР 13-06-004 Обеспыливание поверхности .................................................................................. 13

Раздел 7. ОБЕЗЖИРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ................................................................................................................ 13

Таблица ТЕР 13-07-001 Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм

........................................................................................................................................................................................... 13

Таблица ТЕР 13-07-002 Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром свыше

500 мм ............................................................................................................................................................................... 13

Раздел 8. РАЗНЫЕ РАБОТЫ ................................................................................................................................................... 13 Таблица ТЕР 13-08-001 Уплотнение штуцеров шнуровым асбестом .......................................................... 13 Таблица ТЕР 13-08-002 Защита штуцеров вкладышами на силикатной замазке ........................................ 13

Таблица ТЕР 13-08-003 Защита штуцеров вкладышами на замазке "Арзамит-5". ..................................... 14

Таблица ТЕР 13-08-004 Разделка швов футеровки замазкой "Арзамит-5". ................................................. 14

Таблица ТЕР 13-08-005 Разделка швов футеровки эпоксидной замазкой ................................................... 14

Таблица ТЕР 13-08-006 Искусственная сушка лакокрасочных покрытий .................................................. 14

Таблица ТЕР 13-08-007 Проверка качества резинового покрытия дефектоскопом ................................... 14

Таблица ТЕР 13-08-008 Окисловка швов футеровки на силикатной замазке ............................................. 14

Таблица ТЕР 13-08-009 Шлифовка бетонных поверхностей ........................................................................ 14 Таблица ТЕР 13-08-010 Посыпка мастичного или лакокрасочного лицевого слоя кварцевым песком ... 14

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

........................................................................................................................................................................................... 15

Таблица ТЕР 13-08-012 Устройство и разборка инвентарных трубчатых лесов внутри аппаратов ......... 15

Раздел 9. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ................................................................................................................ 15

Таблица ТЕР 13-09-001 Металлизация при производстве работ на строительно-монтажной площадке и в мастерских алюминиевой проволокой диаметром до 1,8 мм ...................................................................................... 15

Раздел 10. НАНЕСЕНИЕ ЛИЦЕВОГО ПОКРЫТИЯ ПРИ УСТРОЙСТВЕ МОНОЛИТНОГО ПОЛА В

ПОМЕЩЕНИЯХ С АГРЕССИВНЫМИ СРЕДАМИ ............................................................................................................ 16

Таблица ТЕР 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 ТЕР 13-11-001 Антикоррозионная защита технологических трубопроводов материалами Jotun

........................................................................................................................................................................................... 16

Таблица ТЕР 13-11-005 Антикоррозионная защита металлических конструкций и технологических

трубопроводов материалами HELIOS ............................................................................................................................ 16

Таблица ТЕР 13-11-011 Антикоррозионная защита металлических конструкций межцеховых

коммуникаций .................................................................................................................................................................. 16

Таблица ТЕР 13-11-021 Антикоррозионное покрытие резервуаров ............................................................ 16

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .................................................................................................................................................................. 18

СОДЕРЖАНИЕ ......................................................................................................................................................................... 25