**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-Пр-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм-2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Смоленск 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-Пр-2001**

**СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Издание официальное**

**Смоленск 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Смоленская область ТЕРм 81-03-Пр-2001 Приложения**

Смоленск, 2014 – 98 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее

– ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

**IV. Приложения**

**Металлообрабатывающее оборудование**

Приложение 1.1

**Корректировка ТЕРм части 1 для определения расценок на монтаж станков с числовым программным управлением (ЧПУ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | станки с числовым | | Затраты труда рабочих- | Оплату труда рабочих-монтажников, |
|  | программным управлением | | монтажников, чел.-ч | руб. |
|  | (ЧПУ) массой: | | увеличивать на | |
| 1. | св. 1,1 до 20 т | | 35,2 | 269,28 |
| 2. | св. 20 до 100 т | | 70,4 | 551,23 |
| 3. | св. 100 до 160 т | | 70,4 | 558,98 |
|  |  |  |  | Приложение 1.2 |
|  | **Расход подкладок металлических, исключаемых при установке станков в собранном виде** | | | |
|  | |  |  | |
| Шифр расценки | |  | Расход подкладок металлических, кг | |
| 01-01-001-01 | |  | 3 |  |
| 01-01-001-02 | |  | 4,5 |  |
| 01-01-001-03 | |  | 7,5 |  |
| 01-01-001-04 | |  | 12 |  |
| 01-01-001-05 | |  | 16,5 |  |
| 01-01-001-06 | |  | 22,5 |  |
| 01-01-001-07 | |  | 30 |  |

Приложение 1.3

**Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания на холостом ходу станков с ЧПУ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Расход электроэнергии, кВт·ч. | Шифр расценки | Расход электроэнергии, кВт·ч. |
| 01-01-001-01 | 138 | 01-01-011-03 | 2464 |
| 01-01-001-02 | 480 | 01-01-011-04 | 3200 |
| 01-01-001-03 | 640 | 01-01-011-05 | 3520 |
| 01-01-001-04 | 960 | 01-01-011-06 | 3840 |
| 01-01-001-05 | 1184 | 01-01-011-07 | 3840 |
| 01-01-001-06 | 1482 | 01-01-011-08 | 960 |
| 01-01-001-07 | 1600 | 01-01-011-09 | 4800 |
| 01-01-011-01 | 2240 | 01-01-011-10 | 10720 |
| 01-01-011-02 | 2240 | 01-01-011-11 | 5280 |

3

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

**Подъемно-транспортное оборудование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Приложение 3.1 | |
| **Коэффициент при уклоне местности более 15%** |  |  |  |
|  | Коэффициент при уклоне | | |
| Вид оборудования | местности до | | |
|  | 30º |  | 45º |
| Канаты несущие, сетевые, тяговые, тягово-несущие, предохранительные сети | 1,7 |  | 2,1 |
| Оборудование опор и станций | 1,3 |  | 1,5 |
| Примечания: |  |  |  |

1. Затраты на монтаж канатов и предохранительных сетей на натяжном участке с различными уклонами местности принимаются по наибольшему уклону на данном участке.
2. При уклоне местности более 45° затраты на монтаж всех видов оборудования подвесных канатных дорог определяются по индивидуальным расценкам.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение 3.2 |  |
| **Коэффициент, учитывающий препятствия на местности** |  |  |
| Препятствия на местности | Коэффициент |  |
| Глубокий снег | 1,25 |  |
| Овраги, ущелья, реки и каналы шириной до 50 м, болота, невырубленные посадки, | 1,3 |  |
| жилые и промышленные здания, территории, закрытые для свободного прохода |  |
|  |  |
| Шоссейные дороги, реки, каналы шириной св. 50 м | 1,6 |  |
| Железные дороги, линии связи и электропередачи | 2,2 |  |
| Примечания: |  |  |

1. При наличии на местности одновременно нескольких из перечисленных в таблице препятствий следует применять один наибольший коэффициент.
2. При наличии на местности труднодоступных горных участков, сильно заболоченных местностей затраты на монтаж определяются по индивидуальным расценкам.
3. При наличии на местности уклона св. 15° и препятствия соответствующие коэффициенты перемножаются.

Приложение 3.3

**Коэффициент, учитывающий высоту над уровнем моря**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Высота объекта над уровнем моря, м | |  | 1000- | 1500- | 2000- |  | 2500- | 3000- |  |
|  | 1500 | 2000 | 2500 |  | 3000 | 3500 |  |
|  |  |  |  |  |
| Коэффициент | |  | 1,06 | 1,12 | 1,21 |  | 1,3 | 1,4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Приложение 3.4 | |  |
|  | **Коэффициент, применяемый в условиях, отличающихся от указанных** | | | | | | |  |  |
|  | Наименование оборудования | |  |  | Коэффициент | |  |  |  |
| Тяговые, сетевые, несущие, тягово-несущие канаты и | | | 1,1 – на каждые 10 м высоты сверх указанных в | | | | | |  |
| предохранительные сети | | | настоящем пункте | |  |  |  |  |  |
| Тяговые канаты | | | 1,1 – на каждую станцию больше двух | | | | |  |  |
| Оборудование головок опор высотой, м: | | |  |  |  |  |  |  |  |
| св. 20 до 30 | | |  |  | 1,15 |  |  |  |  |
| св. 30 до 40 | | |  |  | 1,2 |  |  |  |  |
| св. 40 | до 150 | |  |  | 1,4 |  |  |  |  |
| Оборудование станций высотой, м: | | |  |  |  |  |  |  |  |
| св. 6 до 20 | | |  |  | 1,2 |  |  |  |  |
| св. 20 | до 40 | |  |  | 1,3 |  |  |  |  |
| св. 40 | до 50 | |  |  | 1,4 |  |  |  |  |
| св. 50 | до 150 | |  |  | 1,6 |  |  |  |  |

4

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

Приложение 3.5

**Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования**

1. Гравий, щебень, бетонные блоки, железобетонные плиты и прочие материалы для заполнения ящиков противовесов и для противовесных грузов.
2. Деревянные конструкции.
3. Кабели, провода, шнуры электрические всех марок и сечений, поставляемые с неразделанными концами.
4. Сетки металлические, поставляемые в не заготовленном виде.

Приложение 3.6

**Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Электро- | Сжатый |  |
| Шифр расценки | энергия, |  |
| воздух, м3 |  |
|  | кВт ч |  |
|  |  |  |
| 03-01-001-26÷03-01-001-31 | 1768 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-001-32÷03-01-001-35 | 2661 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-001-36÷03-01-001-54 | 3216 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-001-55 | 6414 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-001-56÷03-01-001-64 | 4307 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-001-65÷03-01-001-76 | 5397 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-017-23 | 1408 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-017-24 | 916 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-018-09÷03-01-018-12 | 1732 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-018-13÷03-01-018-15 | 2072 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-019-11÷03-01-019-13 | 4847 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-021-21; 03-01-021-22 | 1128 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-021-23÷03-01-021-26 | 3122 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-033-02 | 5083 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-034-01 | 5083 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-034-02 | 9017 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-036-01; 03-01-036-02 | 5083 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-037-01 | 5083 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-037-02 | 9017 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-037-03 | 16283 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-037-04 | 10625 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-038-01 | 9017 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-053-01 | 12378 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-053-02 | 10708 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-065-04 | 3373 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-065-05 | 7038 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-068-05 | 4834 | - |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Электро- | Сжатый |  |
| Шифр расценки | энергия, |  |
| воздух, м3 |  |
|  | кВт ч |  |
|  |  |  |
| 03-01-068-06 | 10361 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-068-07 | 3391 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-01-068-08 | 8618 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-02-056-01 | 453 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-02-056-02 | 514 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-02-056-03 | 574 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-02-056-04 | 635 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-02-056-05 | 695 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-02-056-06 | 756 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-02-056-07 | 817 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-03-006-31 | 36,6 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-03-006-32 | 43,9 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-03-006-35 | 22,5 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-05-002-01 | 1714 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-05-002-02 | 102 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-05-003-01 | 4822 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-05-003-02 | 7870 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-05-003-03 | 289 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-05-003-04 | 473 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-06-001-01 | - | 800 |  |
|  |  |  |  |
| 03-06-001-04 | - | 1200 |  |
|  |  |  |  |
| 03-06-001-08 | 988 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-06-001-09 | 79,2 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-06-001-10 | 434,5 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-06-001-12 | 79,2 | - |  |
|  |  |  |  |
| 03-06-001-15 | 434,5 | - |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

5

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

**Теплосиловое оборудование**

Приложение 6.1

**Расход материальных ресурсов на сушку обмуровки,щелочение, испытание оборудования (в том числе на газовую и паровую плотность), химическую очистку, промывку и регенерацию**

Таблица 1

**Расход материальных ресурсов на сушку, щелочение и испытание на паровую плотность паровых котлов давлением до 3,9 МПа (40 АТА)**

Измеритель: компл.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Наименование и | |  |  |  | Топливо (один из видов) | | | | | | | |  |  | Химически | |  |  |  |  |
|  | Шифр |  |  | техническая | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Естествен | | | |  | Электроэнерги |  |  |
|  |  |  |  | Дрова, | | |  |  |  |  |  | очищенная | |  |  |  |
|  | расценки |  |  | характеристика | |  |  | Мазут, т | | |  | ный газ, | | |  |  | я, кВт·ч |  |  |
|  |  |  |  |  | м | 3 |  |  |  | вода, т | |  |  |  |
|  |  |  |  | оборудования | |  |  |  |  |  |  |  | тыс.м3 | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Котлы газомазутные, паропроизводительность, т/ч, до: | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-016-01 |  | 1 | |  |  |  | - | |  | 0,35 | |  |  | 0,45 | |  |  | 1 |  |  | 70 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-016-01 |  | 2,5 | |  |  |  | - | |  | 0,67 | |  |  | 1,13 | |  |  | 2,5 |  |  | 176 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-016-01 |  | 10 | |  |  |  | - | |  | 3,5 |  |  |  | 4,5 |  |  |  | 10 |  |  | 703 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-016-02, |  | 75 | |  |  |  | - | |  | 25,96 | |  |  | 33,75 | |  |  | 75 |  |  | 5274 |  |  |
|  | 6-01-016-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-016-04 |  | 160 | |  |  |  | - | |  | 55,4 | |  |  | 72 |  |  |  | 160 |  |  | 11250 |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  | | |  |  | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Котлы на твердом топливе и пылеугольные, паропроизводительность, т/ч, до: | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-016-05, |  | 25 | |  |  |  | 46,15 | |  | - |  |  |  | - |  |  |  | 25 |  |  | 1758 |  |  |
|  | 6-01-016-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-016-07 |  | 75 | |  |  |  | 138,4 | |  | - |  |  |  | - |  |  |  | 75 |  |  | 5274 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-016-08 |  | 160 | |  |  |  | 295,4 | |  | - |  |  |  | - |  |  |  | 160 |  |  | 11250 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Таблица 2 | |  |
|  | **Расход материальных ресурсов на испытание на паровую плотность паровых стационарных котлов** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  | **давлением 9,8 МПа (100 АТА) и свыше** | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: компл. | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Топливо (один из видов) | | | |  | Химически | | |  | Конденсат, | | |  |  | Пар, ГДж | |  | Электроэнергия, | |  |  |
|  | Шифр расценки | |  |  | Естественный | | | | очищенная | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Мазут, т |  |  |  | т |  |  |  | (Гкал) |  |  | кВт·ч |  |  |
|  |  |  |  | газ, тыс.м3 | | |  |  | вода, т | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-016-09 |  |  | 30 |  | 38 |  |  |  | 384 | |  |  | - | |  |  | 504 (120,3) | |  | 6000 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  | 6-01-016-10 |  |  | 87 |  | 113 |  |  |  | - | |  |  | 1134 | |  | 1652 (394,4) | | |  | 17719 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  | 6-01-016-11 |  |  | 115 |  | 150 |  |  |  | - | |  |  | 1500 | |  | 2000 (477,7) | | |  | 23437 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  | 6-01-016-11 |  |  | 216 |  | 281 |  |  |  | - | |  |  | 2814 | |  | 3076 (734,7) | | |  | 42000 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  | 6-01-016-12 |  |  | 369 |  | 480 |  |  |  | - | |  |  | 4800 | |  | 4970 (1187) | | |  | 72000 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  | 6-01-016-13 |  |  | 1223 |  | 1590 |  |  |  | - | |  |  | 15900 | |  | 16931 (4044) | | |  | 240000 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  | |  |  |
|  | 6-01-016-14 |  |  | 41 |  | 53 |  |  |  | 528 | |  |  | - | |  |  | 797 (190,4) | |  | 8250 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  | 6-01-016-15 |  |  | 97 |  | 126 |  |  |  | - | |  |  | 1260 | |  | 1702 (406,4) | | |  | 19687 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  | 6-01-016-16 |  |  | 127 |  | 165 |  |  |  | - | |  |  | 1650 | |  | 2063 (292,7) | | |  | 25781 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  | 6-01-016-16 |  |  | 216 |  | 281 |  |  |  | - | |  |  | 2814 | |  | 3076 (734,7) | | |  | 42000 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  | 6-01-016-17 |  |  | 107 |  | 139 |  |  |  | - | |  |  | 1386 | |  | 1752 (418,4) | | |  | 21656 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  | 6-01-016-17 |  |  | 232 |  | 301 |  |  |  | - | |  |  | 3015 | |  | 3155 (753,7) | | |  | 45000 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  | 6-01-016-18 |  |  | 392 |  | 501 |  |  |  | - | |  |  | 5100 | |  | 4957 (1184) | | |  | 76500 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  | 6-01-016-19 |  |  | 723 |  | 940 |  |  |  | - | |  |  | 9405 | |  | 9093 (2172) | | |  | 142500 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  |
|  | 6-01-016-20 |  |  | 1345 |  | 1749 |  |  |  | - | |  |  | 17490 | |  | 18773 (4484) | | |  | 264000 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

6

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

Таблица 3

**Расход материальных ресурсов для химической очистки паровых стационарных котлов давлением 9,8 МПа (100 АТА) и свыше**

Измеритель: компл.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Наименование и | | | | |  |  |  | Вода, т | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Шифр |  | техническая | | | | |  |  |  |  |  |  | химически | | | |  | Пар, ГДж (Гкал) | | | | |  | Электроэнергия, | | | |  |  |  |
|  | расценки |  | характеристика | | | | |  |  | техническая | | |  |  |  |  | кВт·ч | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | очищенная | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | оборудования | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Котлы П-образной компоновки, работающие на газомазутном топливе, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | паропроизводительность, т/ч: | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-01 |  |  | 160 | |  |  |  |  | 4000 | |  |  |  | 600 | |  |  | 3688 (881) | | | |  |  |  | 87696 |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-02 |  |  | 320-420 | | |  |  |  | 7600 | |  |  |  | 3000 | |  |  | 7578 (1810) | | | | | 230400 | | | |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-03 |  |  | 500-670 | | |  |  |  | 17200 | |  |  |  | 5100 | |  |  | 10258 (2450) | | | | | 241920 | | | |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-04 |  |  | 1000 | |  |  |  |  | 21300 | |  |  |  | 8000 | |  |  | 16077 (3840) | | | | | 483840 | | | |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-05 |  |  | 2650 | |  |  |  |  | 53800 | |  |  |  | 12000 | |  |  | 50911 (12160) | | | | | 975360 | | | |  |  |  |  |
|  |  |  | Котлы П-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | паропроизводительность, т/ч: | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-06 |  |  | 220 | |  |  |  |  | 5850 | |  |  |  | 780 | |  |  | 4425 (1057) | | | | | 123984 | | | |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-07 |  |  | 320-420 | | |  |  |  | 9880 | |  |  |  | 3900 | |  |  | 9094 (2172) | | | | | 299520 | | | |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-08 |  |  | 500-670 | | |  |  |  | 22360 | |  |  |  | 6630 | |  |  | 12309 (2940) | | | | | 314880 | | | |  |  |  |  |
|  |  |  | Котлы Т-образной компоновки, работающие на пылеугольном топливе, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | паропроизводительность, т/ч: | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-09 |  |  | 420 | |  |  |  |  | 9980 | |  |  |  | 3900 | |  |  | 9094 (2172) | | | | | 449280 | | | |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-10 |  |  | 670 | |  |  |  |  | 22360 | |  |  |  | 6630 | |  |  | 12309 (2940) | | | | | 472320 | | | |  |  |  |  |
|  | 6-01-01511 |  |  | 1000 | |  |  |  |  | 27690 | |  |  |  | 10400 | |  |  | 16077 (3840) | | | | | 629760 | | | |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-12 |  |  | 1650 | |  |  |  |  | 39000 | |  |  |  | 11700 | |  |  | 34541 (8250) | | | | | 944640 | | | |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-13 |  |  | 2650 | |  |  |  |  | 70000 | |  |  |  | 15600 | |  |  | 66184 (15808) | | | | | 1900800 | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Таблица 4 | | | | |  |
|  | **Расход реагентов для химической очистки паровых котлов давлением 9,8 МПа (100 АТА) и свыше, т** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | Измеритель: компл. | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | *Соляная ингибированнаякислота4%* |  | *Технический уротропин0,25%* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *Трилон Б или ЭДТК* |  | Реагент, один из | | | |  | *Лимонная кислота* | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | *Нитрат натрия1%* | | *Водный аммиак* | *Гидразин гидрат* |  |  |  |  | *ИнгибиторыОП-7илиОП-10* | *Гашеная известь* | |  | *Серная кислота* |  |  |  | видов |  |  |  |  |
|  | Шифр | Наименован | | |  |  | *Каптакс* | |  |  |  | *Серная кислота* |  | *Фталевыйангидрид* | *Концентрат НМК* |  |  |  |
|  | расценки |  | ие работ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **А. ПРИ ОДНОКОНТУРНОЙ СХЕМЕ** | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Очистка соляной кислотой котлов паропроизводительностью, т/ч: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-01, | 160-220 | |  | 44 |  | 0,6 | 2,5 |  | 10,8 | - |  | - | |  | - | 6,24 | |  | - | - |  | - |  | - | - |  | - |  |  |  |
|  | 6-01-015-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-02, | 320 | |  | 55 |  | 0,75 | 3,1 |  | 13,5 | - |  | - | |  | - | 7,8 | |  | - | - |  | - |  | - | - |  | - |  |  |  |
|  | 6-01-015-07 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-02, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-03, | 420-500 | |  | 66 |  | 0,9 | 3,7 |  | 16,2 | - |  | - | |  | - | 9,35 | |  | - | - |  | - |  | - | - |  | - |  |  |  |
|  | 6-01-015-07, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-08 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-03, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-08, | 670 | |  | 110 |  | 1,5 | 6,2 |  | 27 | - |  | - | |  | - | 15,6 | |  | - | - |  | - |  | - | - |  | - |  |  |  |
|  | 6-01-015-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Очистка фталевым ангидридом котлов паропроизводительностью, т/ч: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-01, | 160-220 | |  | - |  | - | - |  | 7,6 | 0,24 |  | 0,09 | |  | 0,48 | 0,32 | |  | 0,22 | - |  | - |  | 7,2 | - |  | - |  |  |  |
|  | 6-01-015-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-01-015-02, | 320 | |  | - |  | - | - |  | 9,5 | 0,3 |  | 0,12 | |  | 0,6 | 0,4 | |  | 0,28 | - |  | - |  | 9 | - |  | - |  |  |  |
|  | 6-01-015-07 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

7

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | *Соляная ингибированнаякислота4%* | *Технический уротропин0,25%* |  |  |  |  |  |  |  | *Трилон Б или ЭДТК* | Реагент, один из | | | | *Лимонная кислота* |  |
|  |  | *Нитрат натрия1%* | *Водный аммиак* | *Гидразин гидрат* |  | *ИнгибиторыОП-7илиОП-10* | *Гашеная известь* | *Серная кислота* |  | видов | |  |  |
| Шифр | Наименован | *Каптакс* | *Серная кислота* | *Фталевыйангидрид* |  | *Концентрат НМК* |  |
| расценки | ие работ |  |  |
|  |  |  |  |
| 6-01-015-02, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-03, | 420-500 | - | - | - | 11,4 | 0,36 | 0,14 | 0,72 | 0,48 | 0,33 | - | - | 10,8 |  | - | - |  |
| 6-01-015-07, |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-08 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-03, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-08, | 670 | - | - | - | 19 | 0,6 | 0,24 | 1,2 | 0,8 | 0,55 | - | - | 18 |  | - | - |  |
| 6-01-015-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-04 | 1000, (газо- | - | - | - | 19 | 0,6 | 0,24 | 1,2 | 0,7 | 0,55 | - | - | 18 |  | - | - |  |
|  | мазутных) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-11 | 1000 (пыле- | - | - | - | 22,8 | 0,72 | 0,29 | 1,44 | 0,96 | 0,66 | - | - | 21,6 |  | - | - |  |
|  | угольных) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Очистка раствором комплексона, серной кислотой или фталевым ангидридом, или концентратом | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | НМК | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-02, | 320 | - | - | - | 9,5 | 0,25 | 0,12 | 0,6 | 3,26 | 2,25 | 4,5 | 5,4 | 6,75 |  | 9 | - |  |
| 6-01-015-07 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-02, | 420-500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-03, |  | - | - | - | 11,4 | 0,3 | 0,14 | 0,72 | 3,9 | 2,7 | 5,4 | 6,5 | 8,1 |  | 11 | - |  |
| 6-01-015-07, |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-08 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-03, | 670 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-08, |  | - | - | - | 19 | 0,5 | 0,24 | 1,2 | 6,5 | 4,5 | 9 | 10,8 | 13,5 |  | 18 | - |  |
| 6-01-015-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-04 | 1000, (газо- | - | - | - | 19 | 0,5 | 0,24 | 1,2 | 6,5 | 4,5 | 9 | 10,8 | 13,5 |  | 18 | - |  |
|  | мазутных) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-11 | 1000 (пыле- | - | - | - | 22,8 | 0,6 | 0,29 | 1,44 | 7,8 | 5,4 | 10,8 | 13 | 16,2 |  | 22 | - |  |
|  | угольных) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-12 | 1650 (пыле- | - | - | - | 38 | 1 | 0,48 | 2,4 | 13 | 9 | 18 | 21,6 | 27 |  | 36 | - |  |
|  | угольных |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-05 | 2650, (газо- | - | - | - | 45,6 | 1,2 | 0,58 | 2,88 | 15,7 | 10,8 | 21,6 | 26 | 32,4 |  | - | - |  |
|  | мазутных) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-13 | 2650 (пыле- | - | - | - | 76 | 2 | 0,96 | 4,8 | 26,1 | 18 | 36 | 43,2 | 54 |  | - | - |  |
|  | угольных) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Очистка раствором комплексона, лимонной кислотой, котлов паропроизводительностью, т/ч: | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| 6-01-015-12 | 1650 (пыле- | - | - | - | 38 | 1 | 0,48 | 2,4 | 13 | 9 | 18 | - | - |  | - | 18 |  |
|  | угольных |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-05 | 2650, (газо- | - | - | - | 45,6 | 1,2 | 0,58 | 2,9 | 15,6 | 10,8 | 21,6 | - | - |  | - | 21,6 |  |
|  | мазутных) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-13 | 2650 (пыле- | - | - | - | 76 | 2 | 0,96 | 4,8 | 26 | 18 | 36 | - | - |  | - | 36 |  |
|  | угольных) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Б. ПРИ ДВУХКОНТУРНОЙ СХЕМЕ** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Очистка соляной ингибированной кислотой питательного тракта и испарительных поверхностей, | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | раствором комплексона с серной кислотой пароперегревательных поверхностей котлов | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  | барабанных паропроизводительностью, т/ч: | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-02, | 320 | 44 | 0,6 | 2,5 | 16,5 | 0,15 | 0,07 | 0,36 | 6,4 | 0,2 | 2,7 | 3,25 | - |  | - | - |  |
| 6-01-015-07 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-02, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-03, | 420-500 | 55 | 0,75 | 3,1 | 21,1 | 0,2 | 0,1 | 0,48 | 8,2 | 0,25 | 3,6 | 4,3 | - |  | - | - |  |
| 6-01-015-07, |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-08 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-03, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-08, | 670 | 70 | 1 | 4 | 25,7 | 0,22 | 0,14 | 0,53 | 10,5 | 0,3 | 4 | 4,8 | - |  | - | - |  |
| 6-01-015-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

8

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | *Соляная ингибированнаякислота4%* | *Технический уротропин0,25%* |  |  |  |  |  |  |  | *Трилон Б или ЭДТК* | Реагент, один из | | | *Лимонная кислота* |  |
|  |  | *Нитрат натрия1%* | *Водный аммиак* | *Гидразин гидрат* |  | *ИнгибиторыОП-7илиОП-10* | *Гашеная известь* | *Серная кислота* |  | видов |  |  |
| Шифр | Наименован | *Каптакс* | *Серная кислота* | *Фталевыйангидрид* | *Концентрат НМК* |  |
| расценки | ие работ |  |
|  |  |  |
|  | Очистка соляной ингибированной кислотой питательного тракта и испарительных поверхностей, | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | раствором фталевого ангидрида пароперегревательных поверхностей котлов барабанных | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | паропроизводительностью, т/ч: | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-02, | 320 | 44 | 0,6 | 2,5 | 16,5 | 0,18 | 0,07 | 0,36 | 6,4 | 0,2 | - | - | 5,4 | - | - |  |
| 6-01-015-07 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-02, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-03, | 420-500 | 55 | 0,75 | 3,1 | 21,1 | 0,24 | 0,1 | 0,48 | 8,2 | 0,25 | - | - | 7,2 | - | - |  |
| 6-01-015-07, |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-08 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-03, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-01-015-08, | 670 | 70 | 1 | 4 | 25,7 | 0,26 | 0,14 | 0,53 | 10,5 | 0,3 | - | - | 7,9 | - | - |  |
| 6-01-015-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Примечание.

Номенклатура и расход реагентов должны уточняться в каждом отдельном случае по технологической карте или по фактическим затратам.

Таблица 5

**Расход материальных ресурсов на сушку, щелочение и испытание на паровую плотность водогрейных котлов**

Измеритель: компл.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Топливо (один из видов) | | Вода, т | |  |  |
| Шифр расценки |  | Естественн | химически |  | Электроэнергия, кВт·ч |  |
| Мазут, т | ый газ, тыс. | техническая |  |
|  | очищенная |  |  |
|  |  | м3 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6-01-073-01, | 21,3 | 27,72 | 200,2 | 150 | 3508 |  |
| 6-01-073-04 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6-01-073-02, | 99 | 129 | 350 | 630 | 9532 |  |
| 6-01-073-05 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6-01-073-03 (1) | 8,53 | 11,09 | 156,8 | 108 | 2641 |  |
| 6-01-073-03 (2) | 12,8 | 16,63 | 231 | 225 | 4389 |  |
| 6-01-073-06 | 179 | 232 | 567 | 995 | 12835 |  |
| Примечания: |  |  |  |  |  |  |

1. Для котлов теплопроизводительностью 23.26 МВт (20 Гкал).
2. Для котлов теплопроизводительностью 35 МВт (30 Гкал).

Таблица 6

**Расход электроэнергии на испытание углеразмольных мельниц**

Измеритель: шт.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Расход электроэнергии, |  |
| кВт·ч |  |
|  |  |  |
|  | Мельница молотковая, производительность, т/ч: |  |  |
|  | *по бурому углю* |  |  |
| 6-02-011-06 | 10 | 834 |  |
| 6-02-011-09 | 80 | 8003 |  |
|  | *по каменному углю* |  |  |
| 6-02-011-07 | 16 | 3285 |  |
| 6-02-011-07 | 25 | 6437 |  |
| 6-02-011-08 | 50 | 8003 |  |
|  | Мельница среднеходная валковая, производительность, т/ч: |  |  |
| 6-02-011-10 | 4,5 | 432 |  |
| 6-02-011-10 | 6,5 | 663 |  |

9

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Расход электроэнергии, |  |
| кВт·ч |  |
|  |  |  |
| 6-02-011-11 | 11,5 | 1085 |  |
| 6-02-011-12 | 16 | 1488 |  |
| 6-02-011-13 | 25 | 2957 |  |
| 6-02-011-14 | 80 | 54816 |  |
|  | Мельница-вентилятор, производительность, т/ч: |  |  |
| 6-02-011-15 | 12,5 | 4032 |  |
| 6-02-011-15 | 25 | 7776 |  |
| 6-02-011-16 | 35 | 11488 |  |
| 6-02-011-17 | 70 | 17344 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Таблица 7 |  |
| **Расход воды для промывки и регенерации фильтрующих материалов для аппаратуры химводоочистки** | | | | | | | | |  |
| Измеритель: компл. | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Наименование и | Фильтрующий материал | | Расход на один аппарат, м3 | | | |  |  |
| Шифр | техническая |  | объем, | на заг- | на от- | на регене- |  | Качест- |  |
| расценки | характеристика | наименование | всего | во воды |  |
| м3 | рузку | мывку | рацию |  |
|  | оборудования |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |
|  | Фильтр |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | осветлительный |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | вертикальный |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | однокамерный, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр, мм: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-01 | 1000 | Антрацит или | 0,8 | 8 | 13 | - | 21 | техническ |  |
| кварцевый песок | ая |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-02 | 1400 | -«- | 1,6 | 16 | 29 | - | 45 | -«- |  |
| 6-03-001-03 | 2000 | -«- | 4,3 | 43 | 52 | - | 95 | -«- |  |
| 6-03-001-04 | 2600 | -«- | 7,9 | 79 | 87 | - | 166 | -«- |  |
| 6-03-001-05 | 3000 | -«- | 11 | 110 | 117 | - | 227 | -«- |  |
| 6-03-001-05 | 3400 | -«- | 14,7 | 147 | 153 | - | 300 | -«- |  |
|  | То же, двухкамерный, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр, мм: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-06 | 3400 | Антрацит или | 23,8 | 238 | 306 | - | 544 | техническ |  |
| кварцевый песок | ая |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | То же, трехкамерный, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр, мм: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-07 | 3400 | Антрацит или | 33,8 | 338 | 459 | - | 797 | техническ |  |
| кварцевый песок | ая |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Фильтр ионитный |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | параллельноточный |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | первой ступени, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр, мм: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-08 | 700 | Сульфоуголь | 0,77 | 8 | 3 | 5 | 13 | осветлен- |  |
|  | ная |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-09 | 1000 | -«- | 1,6 | 16 | 8 | 15 | 31 | -«- |  |
| 6-03-001-10 | 1400 | -«- | 3,42 | 34 | 11 | 21 | 55 | -«- |  |
| 6-03-001-11 | 2000 | -«- | 7,85 | 79 | 31 | 45 | 124 | -«- |  |
| 6-03-001-12 | 2600 | -«- | 13,25 | 133 | 65 | 111 | 244 | -«- |  |
| 6-03-001-13 | 3000 | -«- | 17,75 | 178 | 70 | 102 | 280 | -«- |  |
| 6-03-001-14 | 3400 | -«- | 22,75 | 228 | 114 | 195 | 423 | -«- |  |
|  | То же, второй ступени, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр, мм: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-15 | 1000 | Сульфоуголь | 1,2 | 12 | 5 | 8 | 20 | катионир |  |
|  | ованная |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-16 | 1400 | -«- | 2,66 | 27 | 13 | 27 | 54 | -«- |  |
| 6-03-001-17 | 2000 | -«- | 4,7 | 47 | 19 | 34 | 81 | -«- |  |
| 6-03-001-18 | 2600 | -«- | 7,95 | 80 | 39 | 81 | 161 | -«- |  |
| 6-03-001-18 | 3000 | -«- | 10,6 | 106 | 42 | 75 | 181 | -«- |  |

10

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование и | Фильтрующий материал | | Расход на один аппарат, м3 | | | |  |  |
| Шифр | техническая |  | объем, | на заг- | на от- | на регене- |  | Качест- |  |
| расценки | характеристика | наименование | всего | во воды |  |
| м3 | рузку | мывку | рацию |  |
|  | оборудования |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |  |
|  | Фильтр ионитный |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | параллельноточный |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | первой ступени, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр, мм: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-08 | 700 | Катионит | 0,77 | 8 | 3 | 5 | 13 | осветлен- |  |
|  | ная |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-09 | 1000 | -«- | 1,6 | 16 | 8 | 15 | 31 | -«- |  |
| 6-03-001-10 | 1400 | -«- | 3,42 | 34 | 14 | 21 | 55 | -«- |  |
| 6-03-001-11 | 2000 | -«- | 5,95 | 60 | 31 | 45 | 105 | -«- |  |
| 6-03-001-12 | 2600 | -«- | 10,1 | 101 | 65 | 111 | 112 | -«- |  |
| 6-03-001-13 | 3000 | -«- | 13,5 | 135 | 70 | 102 | 137 | -«- |  |
| 6-03-001-14 | 3400 | -«- | 17,3 | 173 | 114 | 195 | 368 | -«- |  |
|  | То же, второй ступени, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр, мм: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-15 | 1000 | Катионит | 1,2 | 12 | 5 | 8 | 20 | катионир |  |
|  | ованная |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-16 | 1400 | -«- | 2,66 | 27 | 13 | 27 | 54 | -«- |  |
| 6-03-001-17 | 2000 | -«- | 3,45 | 35 | 19 | 34 | 69 | -«- |  |
| 6-03-001-18 | 2600 | -«- | 5,8 | 58 | 39 | 81 | 139 | -«- |  |
| 6-03-001-18 | 3000 | -«- | 7,8 | 78 | 42 | 75 | 153 | -«- |  |
|  | Фильтр ионитный |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | параллельноточный |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | первой ступени, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр, мм: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-11 | 2000 | Анионит | 5,0 | 50 | 99 | 120 | 170 | осветлен- |  |
|  | ная |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-12 | 2600 | -«- | 8,5 | 85 | 66 | 100 | 185 | -«- |  |
| 6-03-001-13 | 3000 | -«- | 11,4 | 114 | 222 | 268 | 382 | -«- |  |
| 6-03-001-14 | 3400 | -«- | 14,6 | 146 | 291 | 351 | 497 | -«- |  |
|  | То же, второй ступени, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр, мм: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-17 | 2000 | Анионит | 2,95 | 30 | 59 | 78 | 108 | катионир |  |
|  | ованная |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-18 | 2600 | -«- | 5,0 | 50 | 99 | 131 | 181 | -«- |  |
| 6-03-001-18 | 3000 | -«- | 6,7 | 67 | 132 | 175 | 242 | -«- |  |
|  | Фильтр смешанного |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | действия с внутренней |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | регенерацией ионитов, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр, мм: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-19 | 2000 | Катионит + | 5 | 50 | 68 | 94 | 144 | катионир |  |
| анионит | ованная |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | То же, с наружной |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | регенерацией ионитов, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | диаметр, мм: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-20 | 2000 | Катионит + | 3,8 | 38 | 48 | 71 | 109 | катионир |  |
| анионит | ованная |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-21 | 2600 | -«- | 6,4 | 64 | 81 | 125 | 189 | -«- |  |
| 6-03-001-22 | 3400 | -«- | 11 | 110 | 142 | 209 | 319 | -«- |  |
|  | Фильтр-регенератор |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | для ФИСД с наружной |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | регенерацией, диаметр, |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | мм: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-23 | 1600 | Катионит + | 3,8 | 38 | 41 | 54 | 92 | катионир |  |
| анионит | ованная |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-24 | 2000 | -«- | 6,4 | 64 | 82 | 110 | 174 | -«- |  |
| 6-03-001-25 | 2600 | -«- | 11 | 110 | 135 | 180 | 290 | -«- |  |

11

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Наименование и | | |  | Фильтрующий материал | | | | | | |  | Расход на один аппарат, м3 | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Шифр |  |  | техническая | | |  |  |  |  |  |  | объем, | |  | на заг- | на от- | | |  | на регене- |  |  | Качест- | | |  |
|  | расценки |  |  | характеристика | | |  | наименование | | | |  |  |  | всего | | во воды | | |  |
|  |  |  |  |  | м3 | |  | рузку | мывку | | |  | рацию |  |
|  |  |  |  | оборудования | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | |  | 2 | |  |  |  | 3 |  |  |  |  | 4 |  |  | 5 | 6 | |  | 7 | | 8 | | 9 |  |  |  |
|  |  |  | Фильтр сорбционный | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | угольный, диаметр, мм: | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-28 | |  | 2000 | |  |  |  | Активированный | | | |  | 7,8 |  |  | 78 | 19 | |  | - | | 97 | | осветлен- | | |  |
|  |  |  |  | уголь | |  |  |  |  |  |  | ная | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-29 | |  | 2600 | |  |  |  | -«- | |  |  |  | 13,2 | |  | 132 | 31 | |  | - | | 163 | | -«- |  |  |  |
| 6-03-001-30 | |  | 3000 | |  |  |  | -«- | |  |  |  | 17,8 | |  | 178 | 42 | |  | - | | 220 | | -«- |  |  |  |
| 6-03-001-31 | |  | 3400 | |  |  |  | -«- | |  |  |  | 22,8 | |  | 228 | 55 | |  | - | | 283 | | -«- |  |  |  |
|  |  |  | Солерастворитель, | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | диаметр, мм: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-004-01 | |  | 400 | |  |  |  | Антрацит | | | |  | 0,06 | |  | 1 | 8 | |  | - | | 9 | | техническ | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ая | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-004-02 | |  | 700 | |  |  |  | Кварцевый песок | | | |  | 0,22 | |  | 2 | 16 | |  | - | | 18 | | -«- |  |  |  |
| 6-03-004-03 | |  | 1000 | |  |  |  | -«- | |  |  |  | 0,4 |  |  | 4 | 35 | |  | - | | 36 | | -«- |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Таблица 8 | | |  |
|  | **Расход ортофосфорной кислоты на промывку агрегатов паротурбинных и газотурбинных** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | Измеритель: компл. | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Шифр расценки | | | | Ортофосфорная кислота, т | | | | | |  | | Шифр расценки | | | | | |  |  | Ортофосфорная кислота, т | | | | |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-04-001-01 | | | |  |  | 2,2 | |  |  |  |  |  |  | 6-04-003-03 | | |  |  |  |  | 1,8 | |  |  |  |  |
|  | 6-04-001-02 | | | |  |  | 4,6 | |  |  |  |  |  |  | 6-04-003-04 | | |  |  |  |  | 1,9 | |  |  |  |  |
|  | 6-04-001-03 | | | |  |  | 8 | |  |  |  |  |  |  | 6-04-004-01 | | |  |  |  |  | 0,1 | |  |  |  |  |
|  | 6-04-001-04 | | | |  |  | 15 | |  |  |  |  |  |  | 6-04-004-02 | | |  |  |  |  | 0,1 | |  |  |  |  |
|  | 6-04-002-01 | | | |  |  | 1,9 | |  |  |  |  |  |  | 6-04-004-03 | | |  |  |  |  | 0,1 | |  |  |  |  |
|  | 6-04-002-02 | | | |  |  | 3,8 | |  |  |  |  |  |  | 6-04-004-04 | | |  |  |  |  | 0,1 | |  |  |  |  |
|  | 6-04-002-03 | | | |  |  | 3,9 | |  |  |  |  |  |  | 6-04-004-05 | | |  |  |  |  | 1,5 | |  |  |  |  |
|  | 6-04-002-04 | | | |  |  | 6 | |  |  |  |  |  |  | 6-04-005-01 | | |  |  |  |  | 0,1 | |  |  |  |  |
|  | 6-04-003-01 | | | |  |  | 0,3 | |  |  |  |  |  |  | 6-04-005-02 | | |  |  |  |  | 0,3 | |  |  |  |  |
|  | 6-04-003-02 | | | |  |  | 0,6 | |  |  |  |  |  |  | 6-04-006-01 | | |  |  |  |  | 1,8 | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Таблица 9 | | |  |
|  | **Расход материальных ресурсов на индивидуальные испытания вхолостую и под нагрузкой агрегатов** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **паротурбинных и газотурбинных** | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Измеритель: компл. | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Шифр | |  |  |  |  |  | Вода, т | | | | |  |  |  |  |  |  | Электроэнергия, | | |  | Природный | |  |  |  |
|  |  | Пар, ГДж (Гкал) | |  |  |  |  | химически | | | |  | Конденсат, т | | |  |  |  | |  |
|  | расценки | |  |  | техническая | |  |  |  |  |  | кВт·ч |  | газ, м3 | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | очищенная | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 |  |  | 2 |  |  | 3 | |  | 4 |  |  |  |  | 5 | |  |  |  | 6 | |  |  | 7 |  |  |  |
|  | 6-04-001-01 | |  | 61300 (14636) | |  | 2920 | |  | 1720 | | |  |  | 1220 | |  |  |  | 587400 | |  |  | - |  |  |  |
|  | 1 |  |  | 2 |  |  | 3 | |  | 4 |  |  |  |  | 5 | |  |  |  | 6 | |  |  | 7 |  |  |  |
|  | 6-04-001-02 | |  | 85900 (20515) | |  | 3060 | |  | 2320 | | |  |  | 3150 | |  |  |  | 954525 | |  |  | - |  |  |  |
|  | 6-04-001-03 | |  | 148000 (35292) | |  | 5000 | |  | 3500 | | |  |  | 5250 | |  |  |  | 1492975 | |  |  | - |  |  |  |
|  | 6-04-001-04 | |  | 280000 (66910) | |  | 5730 | |  | 4840 | | |  |  | 5050 | |  |  |  | 2594350 | |  |  | - |  |  |  |
|  | 6-04-002-01 | |  | 45000 (10755) | |  | 1800 | |  | 700 | | |  |  | 460 | |  |  |  | 388485 | |  |  | - |  |  |  |
|  | 6-04-002-02 | |  | 70100 (16733) | |  | 4600 | |  | 3000 | | |  |  | 2500 | |  |  |  | 608760 | |  |  | - |  |  |  |
|  | 6-04-002-03 | |  | 61100 (14593) | |  | 4800 | |  | 3200 | | |  |  | 2700 | |  |  |  | 536670 | |  |  | - |  |  |  |
|  | 6-04-002-04 | |  | 96600 (23080) | |  | 7680 | |  | 5700 | | |  |  | 4940 | |  |  |  | 863478 | |  |  | - |  |  |  |
|  | 6-04-003-01 | |  | 8030 (1919) | |  | 400 | |  | 150 | | |  |  | 100 | |  |  |  | 64481 | |  |  | - |  |  |  |
|  | 6-04-003-02 | |  | 13200 (3163) | |  | 490 | |  | 180 | | |  |  | 90 | |  |  |  | 100926 | |  |  | - |  |  |  |
|  | 6-04-003-03 | |  | 39000 (9313) | |  | 1240 | |  | 440 | | |  |  | 330 | |  |  |  | 338823 | |  |  | - |  |  |  |
|  | 6-04-003-04 | |  | 63500 (15168) | |  | 1500 | |  | 500 | | |  |  | 400 | |  |  |  | 608760 | |  |  | - |  |  |  |
|  | 6-04-004-01 | |  | 4630 (1105) | |  | 70 | |  | 32 |  |  |  |  | - | |  |  |  | 30353 | |  |  | - |  |  |  |
|  | 6-04-004-02 | |  | 3840 (918) | |  | 100 | |  | 48 |  |  |  |  | - | |  |  |  | 23986 | |  |  | - |  |  |  |
|  | 6-04-004-03 | |  | 5170 (1235) | |  | 130 | |  | 69 |  |  |  |  | - | |  |  |  | 32271 | |  |  | - |  |  |  |
|  | 6-04-004-04 | |  | 14300 (3427) | |  | 490 | |  | 180 | | |  |  | - | |  |  |  | 109337 | |  |  | - |  |  |  |

12

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Шифр | |  |  |  |  |  | Вода, т | | | |  |  |  |  |  |  | Электроэнергия, | | | |  | Природный | | |  |  |
|  | Пар, ГДж (Гкал) | |  |  |  |  |  | химически | | |  | Конденсат, т | | |  |  |  |  |
|  | расценки | |  | техническая | | |  |  |  |  | кВт·ч | | |  | газ, м3 | | |  |  |
|  |  |  |  |  | очищенная | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 |  | 2 |  |  |  | 3 | |  | 4 |  |  |  |  | 5 |  |  |  | 6 | |  |  |  | 7 | |  |  |
|  | 6-04-004-05 |  | 56500 (13483) |  |  | 1265 | | |  | 460 | |  |  |  | 345 |  |  | 473480 | | |  |  |  | - | |  |  |
|  | 6-04-005-01 |  | 4990 (1193) |  |  | 130 | | |  | 69 |  |  |  |  | - |  |  | 31181 | | |  |  |  | - | |  |  |
|  | 6-04-005-02 |  | 7720 (1845) |  |  | 400 | | |  | 150 | |  |  |  | 100 |  |  | 45791 | | |  |  |  | - | |  |  |
|  | 6-04-006-01 |  | 9290 (2218) |  |  | 52500 | | |  | - |  |  |  |  | - |  |  | 1065542 | | |  |  | 6531000 | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение 6.2 | | | | |  |  |
|  |  |  | **Расход фильтрующих материалов для аппаратуры химводоочистки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | *Измеритель: компл.* | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Наименование |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Масса, т | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Акти- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Шифр |  | и техническая |  | Высота | |  | Объем, | |  |  | Кварце- | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Ант- |  | Сульфо |  |  | виро- |  | Анио- |  | Катио- | |  | Кольца |  |  |
|  | расценки |  | характеристика |  | слоя, м | |  | м3 | |  | вый | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | оборудования |  |  |  |  |  |  | рацит |  | песок | | | -уголь |  | ванный | |  | нит |  |  | нит |  | рашига |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | уголь |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 |  | 2 |  | 3 | |  | 4 |  | 5 |  | 6 |  |  | 7 |  | 8 | |  | 9 |  | 10 | |  | 11 |  |  |
|  |  |  | Фильтр осветлительный вертикальный | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *однокамерный,* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *диаметр, мм:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-03-001-01 |  | 1000 |  | 1 | |  | 0,8 |  | 0,7 |  | - |  |  | - |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-02 |  | 1400 |  | 1 | |  | 1,6 |  | 1,3 |  | - |  |  | - |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-03 |  | 2000 |  | 1 | |  | 4,3 |  | 3,5 |  | - |  |  | - |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-04 |  | 2600 |  | 1 | |  | 7,9 |  | 5,1 |  | - |  |  | - |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-05 |  | 3000 |  | 1 | |  | 11 |  | 7,6 |  | - |  |  | - |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-05 |  | 3400 |  | 1 | |  | 14,7 |  | 11,7 |  | - |  |  | - |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-01 |  | 1000 |  | 1 | |  | 0,8 |  | - |  | 1,3 | |  | - |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-02 |  | 1400 |  | 1 | |  | 1,6 |  | - |  | 2,6 | |  | - |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-03 |  | 2000 |  | 1 | |  | 4,3 |  | - |  | 6,9 | |  | - |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-04 |  | 2600 |  | 1 | |  | 7,9 |  | - |  | 10,3 | |  | - |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-05 |  | 3000 |  | 1 | |  | 11 |  | - |  | 15,3 | |  | - |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-05 |  | 3400 |  | 1 | |  | 14,7 |  | - |  | 23,3 | |  | - |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  |  |  | *двухкамерный,* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *диаметр, мм:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-03-001-06 |  | 3400 |  |  | 0,9х2 |  | 23,8 |  | 19,1 |  | - |  |  | - |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-06 |  | 3400 |  |  | 0,9х2 |  | 23,8 |  | - |  | 38,2 | |  | - |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  |  |  | *трехкамерный,* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *диаметр, мм:* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-03-001-07 |  | 3400 |  |  | 0,9х3 |  | 33,8 |  | 27,1 |  | - |  |  | - |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-07 |  | 3400 |  |  | 0,9х3 |  | 33,8 |  | - |  | 54,2 | |  | - |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  |  |  | Фильтр ионитный параллельно-точный первой ступени, диаметр, мм: | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6-03-001-08 |  | 700 |  | 2 | |  | 0,77 |  | - |  | - |  |  | 0,54 |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-09 |  | 1000 |  | 2 | |  | 1,6 |  | - |  | - |  |  | 1,12 |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-10 |  | 1400 |  | 2 | |  | 3,42 |  | - |  | - |  |  | 2,42 |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-11 |  | 2000 |  | 2,5 | |  | 7,85 |  | - |  | - |  |  | 5,5 |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-12 |  | 2600 |  | 2,5 | |  | 13,25 |  | - |  | - |  |  | 9,3 |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-13 |  | 3000 |  | 2,5 | |  | 17,75 |  | - |  | - |  |  | 12,4 |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-14 |  | 3400 |  | 2,5 | |  | 22,75 |  | - |  | - |  |  | 15,9 |  | - | |  | - |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-08 |  | 700 |  | 2 | |  | 0,77 |  | - |  | - |  |  | - |  | - | |  | - |  | 0,44 | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-09 |  | 1000 |  | 2 | |  | 1,6 |  | - |  | - |  |  | - |  | - | |  | - |  | 0,84 | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-10 |  | 1400 |  | 2 | |  | 3,42 |  | - |  | - |  |  | - |  | - | |  | - |  | 1,81 | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-11 |  | 2000 |  | 1,9 | |  | 5,95 |  | - |  | - |  |  | - |  | - | |  | - |  | 4,2 | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-12 |  | 2600 |  | 1,9 | |  | 10,1 |  | - |  | - |  |  | - |  | - | |  | - |  | 7,2 | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-13 |  | 3000 |  | 1,9 | |  | 13,5 |  | - |  | - |  |  | - |  | - | |  | - |  | 9,6 | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-14 |  | 3400 |  | 1,9 | |  | 17,3 |  | - |  | - |  |  | - |  | - | |  | - |  | 12,2 | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-11 |  | 2000 |  | 1,6 | |  | 5 |  | - |  | - |  |  | - |  | - | |  | 3,7 |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-12 |  | 2600 |  | 1,6 | |  | 8,5 |  | - |  | - |  |  | - |  | - | |  | 6,3 |  | - | |  | - |  |  |
|  | 6-03-001-13 |  | 3000 |  | 1,6 | |  | 11,4 |  | - |  | - |  |  | - |  | - | |  | 8,45 |  | - | |  | - |  |  |

13

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование |  |  |  |  |  | Масса, т |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Акти- |  |  |  |  |
| Шифр | и техническая | Высота | Объем, |  | Кварце- |  |  |  |  |  |
| Ант- | Сульфо | виро- | Анио- | Катио- | Кольца |  |
| расценки | характеристика | слоя, м | м3 | вый |  |
|  | оборудования |  |  | рацит | песок | -уголь | ванный | нит | нит | рашига |  |
|  |  |  |  |  | уголь |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |  |
| 6-03-001-14 | 3400 | 1,6 | 14,6 | - | - | - | - | 10,8 | - | - |  |
|  | То же второй ступени, диаметр, мм: | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-15 | 1000 | 1,5 | 1,2 | - | - | 0,84 | - | - | - | - |  |
| 6-03-001-16 | 1400 | 1,5 | 2,66 | - | - | 1,62 | - | - | - | - |  |
| 6-03-001-17 | 2000 | 1,5 | 4,7 | - | - | 3,3 | - | - | - | - |  |
| 6-03-001-18 | 2600 | 1,5 | 7,95 | - | - | 5,6 | - | - | - | - |  |
| 6-03-001-18 | 3000 | 1,5 | 10,6 | - | - | 7,4 | - | - | - | - |  |
| 6-03-001-15 | 1000 | 1,1 | 1,2 | - | - | - | - | - | 0,59 | - |  |
| 6-03-001-16 | 1400 | 1,1 | 2,66 | - | - | - | - | - | 1,3 | - |  |
| 6-03-001-17 | 2000 | 1,1 | 3,45 | - | - | - | - | - | 2,45 | - |  |
| 6-03-001-18 | 2600 | 1,1 | 5,8 | - | - |  | - | - | 4,1 | - |  |
| 6-03-001-18 | 3000 | 1,1 | 7,8 | - | - |  | - | - | 5,55 | - |  |
| 6-03-001-17 | 2000 | 0,95 | 2,95 | - | - | - | - | 2,2 | - | - |  |
| 6-03-001-18 | 2600 | 0,95 | 5 | - | - | - | - | 3,8 | - | - |  |
| 6-03-001-18 | 3000 | 0,95 | 6,7 | - | - | - | - | 5 | - | - |  |
|  | Фильтр смешанного действия с внутренней регенерацией ионитов, диаметр, мм: | | | | | | | |  |  |  |
| 6-03-001-19 | 2000 | 1,73 | 5 | - | - | - | - | 1,85 | 1,78 | - |  |
|  | То же с наружной регенерацией ионитов, диаметр, мм: | | | | | |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-20 | 2000 | 1,2 | 3,8 | - | - | - | - | 1,4 | 1,35 | - |  |
| 6-03-001-21 | 2600 | 1,2 | 6,4 | - | - | - | - | 2,35 | 2,25 | - |  |
| 6-03-001-22 | 3400 | 1,2 | 11 | - | - | - | - | 4,1 | 3,9 | - |  |
|  | Фильтр-регенератор для ФИСД с наружной регенерацией, диаметр, мм: | | | | | | |  |  |  |  |
| 6-03-001-23 | 1600 | 1,5 | 3,8 | - | - | - | - | 1,4 | 1,35 | - |  |
| 6-03-001-24 | 2000 | 2,1 | 6,4 | - | - | - | - | 2,35 | 2,25 | - |  |
| 6-03-001-25 | 2600 | 2 | 11 | - | - | - | - | 4,1 | 3,9 | - |  |
|  | Фильтр сорбционный угольный, диаметр, мм: | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-28 | 2000 | 2,5 | 7,8 | - | - | - | 1,7 | - | - | - |  |
| 6-03-001-29 | 2600 | 2,5 | 13,2 | - | - | - | 2,9 | - | - | - |  |
| 6-03-001-30 | 3000 | 2,5 | 17,8 | - | - | - | 3,9 | - | - | - |  |
| 6-03-001-31 | 3400 | 2,5 | 22,8 | - | - | - | 5 | - | - | - |  |
|  | Солерастворитель, диаметр, мм: | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-01 | 400 | 0,46 | 0,06 | 0,05 | - | - | - | - | - | - |  |
| 6-03-001-02 | 700 | 0,36 | 0,22 | - | 0,36 | - | - | - | - | - |  |
| 6-03-001-03 | 1000 | 0,3 | 0,4 | - | 0,64 | - | - | - | - | - |  |
|  | Декарбонизатор, диаметр, мм: | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-03-001-01 | 1800 | 2,5 | 6,36 | - | - | - | - | - | - | 3,38 |  |
| 6-03-001-02 | 2400 | 3 | 13,56 | - | - | - | - | - | - | 7,21 |  |
| 6-03-001-03 | 3400 | 3 | 27,22 | - | - | - | - | - | - | 14,48 |  |

Примечания:

1. Для получения 1 т антрацита нужных фракций обрабатывается 2,8 т нормального антрацита.
2. Вид фильтрующего материала для аппаратуры химводоочистки принимается согласно технологии, предусмотренной проектом.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | Приложение 6.3 |  |
| **Расход материальных ресурсов для заполнения агрегатов паротурбинных и газотурбинных** | | | | | | |  |
| Измеритель: компл. | |  |  |  |  |  |  |
| Шифр | Масло, т | Иввиоль, т | Силикагель, | Водород, кг | Углекислота, | Ингибированная |  |
| расценки | т | кг | кислота, т |  |
|  |  |  |  |
| 6-04-001-01 | 30,2 | - | 1,2 | 22 | 490 | - |  |
| 6-04-001-02 | 67,7 | 6 | 1,2 | 32 | 710 | - |  |
| 6-04-001-03 | 77,8 | - | 1,3 | 36 | 800 | - |  |
| 6-04-001-04 | 83,5 | - | 1,4 | 38,4 | 845 | - |  |
| 6-04-002-01 | 35,5 | - | 1 | 19 | 420 | - |  |

14

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Масло, т | Иввиоль, т | Силикагель, | Водород, кг | Углекислота, | Ингибированная |  |
| расценки | т | кг | кислота, т |  |
|  |  |  |  |
| 6-04-002-02 | 64,8 | - | 1,1 | 25 | 550 | - |  |
| 6-04-002-03 | 43,2 | - | 1,1 | 25,5 | 561 | - |  |
| 6-04-002-04 | 63,4 | - | 1,2 | 32 | 710 | 40 |  |
| 6-04-003-01 | 3,2 | - | 0,6 | - | - | - |  |
| 6-04-003-02 | 9,6 | - | 0,6 | 9 | 200 | - |  |
| 6-04-003-03 | 15,1 | - | 0,87 | 18,3 | 405 | - |  |
| 6-04-003-04 | 30,7 | - | 1 | 19 | 420 | - |  |
| 6-04-004-01 | 1,1 | - | 0,1 | - | - | - |  |
| 6-04-004-02 | 1,1 | - | 0,1 | - | - | - |  |
| 6-04-004-03 | 1,6 | - | 0,1 | - | - | - |  |
| 6-04-004-04 | 3,2 | - | 0,6 | - | - | - |  |
| 6-04-004-05 | 26,9 | - | 1 | 19 | 420 | - |  |
| 6-04-005-01 | 1,6 | - | 0,1 | - | - | - |  |
| 6-04-005-02 | 3,2 | - | 0,6 | - | - | - |  |
| 6-04-006-01 | 50 | - | 1 | 19 | 420 | - |  |

**Компрессорные установки, насосы и вентиляторы**

Приложение 7.1

**Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования**

1. Трубы водоподъемные по табл. 07-04-030, не входящие в комплект поставки оборудования.

Приложение 7.2

**Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Вода | Газ |
| Шифр | Наименование и техническая характеристика | Электроэнергия, | Пар, | химически | природный, |
| расценки | оборудования | кВт·ч | т | очищенная, | 1000 м3 |
|  |  |  |  | м3 |  |
|  | Установка компрессорная вертикальная V- |  |  |  |  |
|  | образная, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-01-001-02 | 1,2 | 374 | - | 28 | - |
| 07-01-001-03 | 4,1 | 3116 | - | 30 | - |
| 07-01-001-04 | 7,8 | 4969 | - | 250 | - |
| 07-01-001-05 | 15,6 | 7838 | - | 578 | - |
|  | Компрессорная установка оппозитная, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-01-012-01 | 5 | 1311 | - | 0,4 | - |
| 07-01-012-02 | 12 | 3895 | - | 0,6 | - |
| 07-01-012-03 | 25,6 | 6175 | - | 3 | - |
| 07-01-012-04 | 34,7 | 6200 | - | 3,3 | - |
| 07-01-012-05 | 45 | 6270 | - | 11,8 | - |
| 07-01-012-06 | 68 | 12067 | - | 24,2 | - |
| 07-01-012-07 | 103 | 20009 | - | 16,5 | - |
| 07-01-012-08 | 114 | 51852 | - | 14,1 | - |
| 07-01-012-09 | 155 | 61738 | - | 18,3 | - |
|  | Компрессор угловой V и W-образный, |  |  |  |  |
|  | холодильный, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-01-034-01 | 0,13 | 76 | - | - | - |
| 07-01-034-02 | 0,43 | 456 | - | - | - |
| 07-01-034-03 | 0,79 | 456 | - | - | - |
| 07-01-034-04 | 1,15 | 608 | - | - | - |
| 07-01-034-05 | 2,82 | 1520 | - | - | - |
| 07-01-034-06 | 5,79 | 1520 | - | - | - |
|  | Агрегат и машина компрессорно- |  |  |  |  |
|  | конденсаторная, холодильная, масса, т: |  |  |  |  |
| 07-01-035-01 | 0,18 | 76 | - | - | - |

15

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Вода | Газ |  |
| Шифр | Наименование и техническая характеристика | Электроэнергия, | Пар, | химически | природный, |  |
| расценки | оборудования | кВт·ч | т | очищенная, | 1000 м3 |  |
|  |  |  |  | м3 |  |  |
| 07-01-035-02 | 0,7 | 152 | - | - | - |  |
| 07-01-035-03 | 1,2 | 456 | - | - | - |  |
| 07-01-035-04 | 2,6 | 760 | - | - | - |  |
| 07-01-035-05 | 4,45 | 1520 | - | - | - |  |
|  | Компрессорная установка оппозитная с |  |  |  |  |  |
|  | приводом от электродвигателя, холодильная, |  |  |  |  |  |
|  | масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-01-036-01 | 9,3 | 3800 | - | - | - |  |
| 07-01-036-02 | 16.6 | 5985 | - | - | - |  |
| 07-01-036-03 | 19 | 5985 | - | - | - |  |
| 07-01-047-03 | Мембранный компрессор массой 2,6 т | 57 | - | - | - |  |
|  | Компрессорная и нагнетательная установка |  |  |  |  |  |
|  | однокорпусная с горизонтальным разъемом |  |  |  |  |  |
|  | корпуса, с приводом от электродвигателя через |  |  |  |  |  |
|  | редуктор, масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-02-001-01 | 5,8 | 14364 | - | 0,3 | - |  |
| 07-02-001-02 | 9,2 | 14364 | - | 0,4 | - |  |
| 07-02-001-03 | 14,5 | 14459 | - | 1,1 | - |  |
| 07-02-001-04 | 30,7 | 14459 | - | 1,1 | - |  |
| 07-02-001-05 | 41 | 79895 | - | 2,4 | - |  |
| 07-02-001-06 | 47,4 | 79895 | - | 2,4 | - |  |
| 07-02-001-07 | 63,7 | 205295 | - | 2,7 | - |  |
| 07-02-001-08 | 112 | 205295 | - | 3,6 | - |  |
| 07-02-001-09 | 123,3 | 205500 | - | 3,8 | - |  |
|  | то же, с приводом от электродвигателя, масса, |  |  |  |  |  |
|  | т: |  |  |  |  |  |
| 07-02-001-10 | 5,9 | 7344 | - | 0,2 | - |  |
| 07-02-001-11 | 9,5 | 14412 | - | 0,2 | - |  |
| 07-02-001-12 | 14,4 | 28548 | - | 0,1 | - |  |
| 07-02-001-13 | 26,1 | 28548 | - | 0,4 | - |  |
| 07-02-001-14 | 37.8 | 28548 | - | 0,2 | - |  |
|  | Компрессорная установка двухкорпусная с |  |  |  |  |  |
|  | горизонтальным разъемом корпуса, с приводом |  |  |  |  |  |
|  | от электродвигателя через редуктор, масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-02-002-01 | 21,1 | 28595 | - | 2,3 | - |  |
| 07-02-002-02 | 54,7 | 79895 | - | 2 | - |  |
| 07-02-002-03 | 87,8 | 79895 | - | 1,8 | - |  |
| 07-02-002-04 | 120,7 | 285095 | - | 5 | - |  |
| 07-02-003-01 | Компрессорная установка трехкорпусная с |  |  |  |  |  |
|  | горизонтальным разъемом корпуса, с приводом | 80085 | - | 11 | - |  |
|  | от электродвигателя через редуктор, массой |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | 55,8 т |  |  |  |  |  |
|  | Компрессорная и нагнетательная установка |  |  |  |  |  |
|  | однокорпусная с вертикальным разъемом |  |  |  |  |  |
|  | корпуса, с приводом от электродвигателя, |  |  |  |  |  |
|  | масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-02-004-01 | 44,1 | 45800 | - | 2,6 | - |  |
| 07-02-004-02 | 58,6 | 285000 | - | 9,3 | - |  |
| 07-02-005-01 | Компрессорная и нагнетательная установка |  |  |  |  |  |
|  | двухкорпусная с вертикальным разъемом | 143735 | - | - | - |  |
|  | корпуса, с приводом от электродвигателя, |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | массой 77 т |  |  |  |  |  |

16

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Вода | Газ |  |
| Шифр | Наименование и техническая характеристика | Электроэнергия, | Пар, | химически | природный, |  |
| расценки | оборудования | кВт·ч | т | очищенная, | 1000 м3 |  |
|  |  |  |  | м3 |  |  |
|  | Компрессорная и нагнетательная установка |  |  |  |  |  |
|  | однокорпусная с горизонтальным разъемом |  |  |  |  |  |
|  | корпуса на общей плите, с приводом от |  |  |  |  |  |
|  | электродвигателя, масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-02-006-01 | 0,5 | 228 | - | - | - |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-006-02 | 1,1 | 570 | - | - | - |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 07-02-006-03 | то же, с приводом от электродвигателя через | 22800 | - | - | - |  |
|  | редуктор, массой 12т |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 07-02-017-01 | Винтовой компрессор массой 10,7 т | 9120 | - | - | - |  |
|  | Газовоздуходувка центробежная, масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-02-028-01 | 1,3 | 80 | - | - | - |  |
| 07-02-028-02 | 3,2 | 300 | - | 12,1 | - |  |
| 07-02-028-03 | 6,3 | 2434 | - | - | - |  |
|  | Газоперекачивающая установка, (агрегат), |  |  |  |  |  |
|  | масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-02-040-01 | 87,6 | - | - | 3,2 | 17,2 |  |
| 07-02-040-02 | 120 | - | - | 5,9 | 32,9 |  |
| 07-02-040-03 | 157 | - | - | 3,6 | 38,3 |  |
| 07-02-040-04 | 164 | - | - | 7,5 | 40 |  |
| 07-02-041-01 | 73,5 | - | - | - | 15,5 |  |
| 07-02-041-02 | 104 | - | - | - | 26,3 |  |
| 07-02-041-03 | 160 | - | - | - | 39 |  |
| 07-02-042-01 | 100 | 143640 | - | - | - |  |
| 07-02-042-02 | 117,7 | 285000 | - | - | - |  |
| 07-02-043-01 | 184 | - | - | - | 32 |  |
| 07-02-043-02 | 219 | - | - | - | 35 |  |
| 07-02-053-03 | Компрессор водокольцевой массой 1,4 т | 64 | - | - | - |  |
|  | Турбокомпрессорный холодильный агрегат и |  |  |  |  |  |
|  | машина, масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-02-064-01 | 26,3 | 14364 | - | - | - |  |
| 07-02-064-02 | 47,1 | 28450 | - | - | - |  |
| 07-02-064-03 | 57 | 143640 | - | - | - |  |
|  | Вентилятор на клиноременной передаче, масса, |  |  |  |  |  |
|  | т, до: |  |  |  |  |  |
| 07-03-001-05 | 0,7 | 20 | - | - | - |  |
| 07-03-001-06 | 1,3 | 65 | - | - | - |  |
| 07-03-001-07 | 2,5 | 76 | - | - | - |  |
| 07-03-001-08 | 2,9 | 91 | - | - | - |  |
|  | Вентилятор осевой, масса, т, до: |  |  |  |  |  |
| 07-03-002-03 | 0,2 | 24 | - | - | - |  |
| 07-03-002-04 | 0,3 | 25 | - | - | - |  |
|  | Вентилятор дутьевой центробежный |  |  |  |  |  |
|  | одностороннего всасывания, масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-03-003-01 | 0,15 | 114 | - | - | - |  |
| 07-03-003-02 | 0,6 | 114 | - | - | - |  |
| 07-03-003-03 | 1,47 | 684 | - | - | - |  |
| 07-03-003-04 | 5,55 | 1216 | - | - | - |  |
| 07-03-003-05 | 8,54 | 2432 | - | - | - |  |
| 07-03-003-06 | 19 | 6080 | - | - | - |  |
| 07-03-003-07 | 32 | 9500 | - | - | - |  |
|  | Вентилятор дутьевой центробежный |  |  |  |  |  |
|  | двухстороннего всасывания, масса, т: |  |  |  |  |  |

17

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Вода | Газ |  |
| Шифр | Наименование и техническая характеристика | Электроэнергия, | Пар, | химически | природный, |  |
| расценки | оборудования | кВт·ч | т | очищенная, | 1000 м3 |  |
|  |  |  |  | м3 |  |  |
| 07-03-003-08 | 45,1 | 12160 | - | - | - |  |
| 07-03-003-09 | 73 | 12160 | - | - | - |  |
|  | Вентилятор дутьевой осевой двухступенчатый, |  |  |  |  |  |
|  | масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-03-003-10 | 73,2 | 19000 | - | - | - |  |
| 07-03-003-11 | 136 | 38000 | - | - | - |  |
|  | Вентилятор горячего дутья, масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-03-004-01 | 4,3 | 1520 | - | - | - |  |
| 07-03-004-02 | 7,4 | 3040 | - | - | - |  |
|  | Вентилятор мельничный, масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-03-005-01 | 1,9 | 251 | - | - | - |  |
| 07-03-005-02 | 4,42 | 836 | - | - | - |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-005-03 | 7,3 | 6080 | - | - | - |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-005-04 | 17,4 | 9500 | - | - | - |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 07-03-007-01 | Агрегат массой 16,2 т, площадь орошения 400 | 5700 | - | - | - |  |
|  | м2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 07-03-007-02 | Агрегат массой 58,9 т, площадь орошения 1200 | 27360 | - | - | - |  |
|  | м2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Дымосос одностороннего всасывания, масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-03-018-01 | 0,67 | 114 | - | - | - |  |
| 07-03-018-02 | 1,55 | 684 | - | - | - |  |
| 07-03-018-03 | 2,6 | 1216 | - | - | - |  |
| 07-03-018-04 | 5,26 | 2310 | - | - | - |  |
| 07-03-018-05 | 12,75 | 3040 | - | - | - |  |
| 07-03-018-06 | 17,4 | 3040 | - | - | - |  |
| 07-03-018-06 | 21 | 4788 |  |  |  |  |
|  | Дымосос двухстороннего всасывания, масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-03-019-01 | 16,17 | 2432 | - | - | - |  |
| 07-03-019-02 | 42,6 | 7600 | - | - | - |  |
| 07-03-019-03 | 42,9 | 12160 | - | - | - |  |
|  | Дымосос осевой, масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-03-020-01 | 65,2 | 12160 | - | - | - |  |
| 07-03-020-02 | 69,7 | 12920 | - | - | - |  |
| 07-03-020-03 | 128,2 | 15200 | - | - | - |  |
| 07-03-020-03 | 140,3 | 24700 | - | - | - |  |
|  | Агрегат насосный, масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-04-001-06 | 1,1 | 152 | - | - | - |  |
| 07-04-001-07 | 2 | 152 | - | - | - |  |
| 07-04-001-08 | 2,9 | 380 | - | - | - |  |
| 07-04-001-09 | 3,4 | 380 | - | - | - |  |
| 07-04-001-10 | 5 | 380 | - | - | - |  |
| 07-04-001-11 | 9,4 | 1900 | - | - | - |  |
| 07-04-001-12 | 12,3 | 2330 | - | - | - |  |
| 07-04-001-13 | 16,1 | 3800 | - | - | - |  |
|  | Насос поршневой паровой горизонтальный или |  |  |  |  |  |
| 07-04-002-01 | 0,35 | - | 0,35 | - | - |  |
| 07-04-002-02 | 1,25 | - | 2,87 | - | - |  |
| 07-04-002-03 | 1,72 | - | 5,1 | - | - |  |
| 07-04-002-04 | 4,5 | - | 16,3 | - | - |  |
|  | Агрегат насосный, масса, т: |  |  |  |  |  |

18

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Вода | Газ |  |
| Шифр | Наименование и техническая характеристика | Электроэнергия, | Пар, | химически | природный, |  |
| расценки | оборудования | кВт·ч | т | очищенная, | 1000 м3 |  |
|  |  |  |  | м3 |  |  |
| 07-04-003-02 | 1,8 | 114 | - | - | - |  |
| 07-04-003-03 | 2,3 | 295 | - | - | - |  |
| 07-04-003-04 | 4,6 | 760 | - | - | - |  |
| 07-04-003-05 | 6,2 | 760 | - | - | - |  |
| 07-04-003-06 | 18,2 | 2850 | - | - | - |  |
| 07-04-003-07 | 31,3 | 4750 | - | - | - |  |
|  | Агрегат электронасосный, масляный, масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-04-004-01 | 1,48 | 281 | - | - | - |  |
| 07-04-004-01 | 1,73 | 684 | - | - | - |  |
|  | Агрегат насосный конденсатный, масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-04-004-02 | 1,06 | 574 | - | - | - |  |
| 07-04-004-03 | 4,61 | 1900 | - | - | - |  |
| 07-04-004-04 | 7,38 | 3800 | - | - | - |  |
| 07-04-004-05 | 12,86 | 7600 | - | - | - |  |
|  | Агрегат насосный осевой, масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-04-004-06 | 5,55 | 950 | - | - | - |  |
| 07-04-004-06 | 8,98 | 2394 | - | - | - |  |
| 07-04-004-06 | 14,01 | 3800 | - | - | - |  |
| 07-04-004-07 | 36,5 | 19000 | - | - | - |  |
| 07-04-004-08 | 83,05 | 30400 | - | - | - |  |
| 07-04-004-09 | 216,8 | 95000 | - | - | - |  |
|  | Агрегат насосный центробежный, масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-04-004-10 | 22,41 | 12160 | - | - | - |  |
| 07-04-004-11 | 40,2 | 24320 | - | - | - |  |
| 07-04-004-12 | 81,67 | 38000 | - | - | - |  |
| 07-04-004-13 | 223 | 95000 | - | - | - |  |
|  | Агрегат насосный питательный с приводом от |  |  |  |  |  |
|  | электродвигателя, масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-04-015-01 | 2,79 | 1520 | - | - | - |  |
| 07-04-015-01 | 5,02 | 3800 | - | - | - |  |
| 07-04-015-02 | 8,92 | 6080 | - | - | - |  |
| 07-04-015-03 | 21,5 | 23940 | - | - | - |  |
| 07-04-015-04 | 35,21 | 60800 | - | - | - |  |
|  | Агрегат вакуумный насосный, водокольцевой, |  |  |  |  |  |
|  | масса, т: |  |  |  |  |  |
| 07-04-027-04 | 2,4 | 235 | - | - | - |  |
| 07-04-027-05 | 3,5 | 282 | - | - | - |  |
| 07-04-027-06 | 13,7 | 859 | - | - | - |  |
| 07-04-028-01 | Агрегат элекронасосный, центробежный, | 57 | - | - | - |  |
|  | консольный, массой 0,25 т |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Насос артезианский с электродвигателем над |  |  |  |  |  |
|  | скважиной марки: |  |  |  |  |  |
| 07-04-029-01 | АТН 8-1-16 | 296 | - | - | - |  |
| 07-04-029-02 | АТН 8-1-22 | 388 | - | - | - |  |
|  | Насос артезианский с погружным |  |  |  |  |  |
|  | электродвигателем марки: |  |  |  |  |  |
| 07-04-030-01 | 1 ЭЦВ 6-4-130 | 64 | - | - | - |  |
| 07-04-030-02 | 3 ЭЦВ 6-6,3-85 | 64 | - | - | - |  |
| 07-04-030-03 | 3 ЭЦВ 6-6,3-125 | 103 | - | - | - |  |
| 07-04-030-04 | 1 ЭЦВ 6-10-50 | 64 | - | - | - |  |
| 07-04-030-05 | 1 ЭЦВ 6-10-110 | 125 | - | - | - |  |
| 07-04-030-06 | 1 ЭЦВ 6-10-185 | 182 | - | - | - |  |
| 07-04-030-07 | ЭЦВ 6-10-235 | 251 | - | - | - |  |

19

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Вода | Газ |
| Шифр | Наименование и техническая характеристика | Электроэнергия, | Пар, | химически | природный, |
| расценки | оборудования | кВт·ч | т | очищенная, | 1000 м3 |
|  |  |  |  | м3 |  |
| 07-04-030-08 | 3 ЭЦВ 6-16-75 | 125 | - | - | - |
| 07-04-030-09 | 3 ЭЦВ 8-16-140 | 251 | - | - | - |
| 07-04-030-10 | 1 ЭЦВ 8-25-100 | 251 | - | - | - |
|  | Марки: |  |  |  |  |
| 07-04-030-11 | 2 ЭЦВ 8-25-150 | 365 | - | - | - |
| 07-04-030-12 | ЭЦВ 8-25-300 | 730 | - | - | - |
| 07-04-030-13 | ЭЦВ 8-40-60 | 251 | - | - | - |
| 07-04-030-14 | ЭЦВ 8-40-180 | 730 | - | - | - |
| 07-04-030-15 | 2 ЭЦВ 10-63-110 | 730 | - | - | - |
| 07-04-030-16 | 2 ЭЦВ 10-63-150 | 1026 | - | - | - |
| 07-04-030-17 | 1 ЭЦВ 10-63-270 | 1482 | - | - | - |
| 07-04-030-18 | ЭЦВ 10-120-60 | 730 | - | - | - |
| 07-04-030-19 | ЭЦВ 10-160-35Г | 502 | - | - | - |
| 07-04-030-20 | 1 ЭЦВ 12-160-165 | 1026 | - | - | - |
| 07-04-030-21 | 1 ЭЦВ 12-160-100 | 1482 | - | - | - |
| 07-04-030-22 | 1 ЭЦВ 12-210-25 | 502 | - | - | - |
| 07-04-030-23 | 2 ЭЦВ 12-210-55 | 1026 | - | - | - |
| 07-04-030-24 | 1 ЭЦВ 12-210-145 | 2850 | - | - | - |
| 07-04-030-25 | 2 ЭЦВ 12-255-30Г | 730 | - | - | - |
| 07-04-030-26 | ЭЦВ 14-210-300Х | 5700 | - | - | - |
| 07-04-030-27 | ЭЦВ 16-375-175Х | 5700 | - | - | - |

**Электротехнические установки**

Приложение 8.1

**Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕРм части 8 отдела 5 раздела 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Коэффициенты | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| № |  |  | к затратам |  | к времени эксплуатации |  |
| Шифр таблиц | Условия производства работ | труда |  | машин и механизмов и |  |
| п.п. |  |  |
|  |  | рабочих- |  | затратам труда |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | монтажников |  | машинистов |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Производство работ в |  |  |  |  |
|  |  | вертикальных стволах |  |  |  |  |
|  |  | глубиной, м: |  |  |  |  |
| 1 | 08-05-001 | св. 150 до 300 | 1,03 |  | 1 |  |
|  | 08-05-008, 08-05-009 |  | 1,05 |  | 1 |  |
| 2 | 08-05-001 | св. 300 до 500 | 1,07 |  | 1 |  |
|  | 08-05-008, 08-05-009 |  | 1,11 |  | 1 |  |
| 3 | 08-05-001 | св. 500 до 700 | 1,11 |  | 1 |  |
|  | 08-05-008, 08-05-009 |  | 1,18 |  | 1 |  |
| 4 | 08-05-001 | св. 700 до 1000 | 1,15 |  | 1 |  |
|  | 08-05-008, 08-05-009 |  | 1,25 |  | 1 |  |
| 5 | 08-05-001 | св. 1000 до 1300 | 1,16 |  | 1 |  |
|  | 08-05-008, 08-05-009 |  | 1,27 |  | 1 |  |
| 6 | 08-05-001 | св. 1300 | 1,18 |  | 1 |  |
|  | 08-05-008, 08-05-009 |  | 1,3 |  | 1 |  |
|  |  | При притоке воды у рабочего |  |  |  |  |
|  |  | места, м3/ч: |  |  |  |  |
| 7 | 08-05-001 | св. 6 до 13 | 1,07 |  | 1 |  |
|  | 08-05-008, 08-05-009 |  | 1,11 |  | 1 |  |
| 8 | 08-05-001 | св. 13 до 20 | 1,15 |  | 1 |  |
|  | 08-05-008, 08-05-009 |  | 1,25 |  | 1 |  |

20

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | Коэффициенты | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| № |  |  |  |  |  | к затратам | |  |  | к времени эксплуатации | | |  |
|  | Шифр таблиц | | Условия производства работ |  |  | труда |  |  |  | машин и механизмов и | |  |
| п.п. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | рабочих- | |  |  |  |  | затратам труда |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | монтажников | | |  |  |  |  | машинистов |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 08-05-001 | |  | св. 20 |  | 1,21 | |  |  |  | 1 | |  |
|  | 08-05-008, 08-05-009 | |  |  |  | 1,33 | |  |  |  | 1 | |  |
|  |  |  |  | Производство работ в |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | горизонтальных и наклонных |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | горных выработках при: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 08-05-002÷08-05-007 | |  | выделении воды из почвы |  | 1,04 | |  |  |  | 1,03 | |  |
|  | 08-05-015, 08-05-016 | |  |  |  | 1,05 | |  |  |  | 1 | |  |
| 11 | 08-05-002÷08-05-007 | |  | капеже прерывающимися |  | 1,09 | |  |  |  | 1,05 | |  |
|  | 08-05-015, 08-05-016 | |  | струями |  | 1,11 | |  |  |  | 1 | |  |
| 12 | 08-05-002÷08-05-007 | |  | сильном капеже |  | 1,2 | |  |  |  | 1,11 | |  |
|  | 08-05-015, 08-05-016 | |  | непрерывающимися струями |  | 1,25 | |  |  |  | 1 | |  |
|  |  |  |  | В наклонных выработках с |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | углом наклона в градусах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 08-05-008÷08-05-010 | |  | св. 13 до 30 |  | 1,16 | |  |  |  | 1 | |  |
|  | 08-05-003, 08-05-005, 08- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 05-007, 08-05-038÷08-05- | |  |  |  | 1,58 | |  |  |  | 1,05 | |  |
|  | 043, 08-05-044, 08-05-045 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 08-05-008÷08-05-010 | |  | св. 30 до 45 |  | 1,3 | |  |  |  | 1 | |  |
|  | 08-05-003, 08-05-005, 08- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 05-007, 08-05-038÷08-05- | |  |  |  | 1,69 | |  |  |  | 1,08 | |  |
|  | 043, 08-05-044, 08-05-045 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 08-05-008÷08-05-010 | |  | св. 45 |  | 1,54 | |  |  |  | 1 | |  |
|  | 08-05-003, 08-05-005, 08- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 05-007, 08-05-038÷08-05- | |  |  |  | 1,88 | |  |  |  | 1,11 | |  |
|  | 043, 08-05-044, 08-05-045 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | 08-05-001÷08-05-017 | |  | Производство работ в особых |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | условиях: одновременное |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | выполнение |  | 1,15 | |  |  |  | 1,1 | |  |
|  |  |  |  | горнопроходческих или |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | строительных работ с |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | электромонтажными |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение 8.2 |  |
| **Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ТЕРм части 8 отдела 5 раздела 2** | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | Коэффициенты | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | к затратам | | |  |  | к времени |  |
| № |  |  |  |  |  |  |  |  | эксплуатации машин |  |
|  | Шифр таблиц |  | Условия производства работ | |  | труда | |  |  |  |  |
| п.п. |  |  |  |  |  |  | и механизмов и |  |
|  |  |  |  |  |  | рабочих- | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | затратам труда |  |
|  |  |  |  |  |  |  | монтажников | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | машинистов |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Монтаж электрооборудования в | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | шахте при: | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  | 08-05-030÷08-05-037 |  | выделении воды из почвы | |  | 1,05 |  |  |  |  | 1,03 |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  | 08-05-030÷08-05-037 |  | капеже прерывающимися струями | |  | 1,1 |  |  |  |  | 1,05 |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  | 08-05-030÷08-05-037 |  | сильном капеже | |  | 1,25 |  |  |  |  | 1,11 |  |
|  |  |  |  | непрерывающимися струями | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  | 08-05-030÷08-05-037 |  | Производство работ в особых | |  | 1,15 |  |  |  |  | 1,1 |  |
|  |  |  |  | условиях: одновременное | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | выполнение горнопроходческих | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | или строительных работ с | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | электромонтажными | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

21

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

Приложение 8.3

**Нормы расхода электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования**

|  |  |
| --- | --- |
| Шифр расценки | Электроэнергия, кВт·ч |
| 08-01-001-09 | 1157 |
| 08-01-001-12 | 341 |
| 08-01-001-13 | 246 |
| 08-01-001-14 | 1335 |
| 08-01-001-15 | 719 |
| 08-01-001-16 | 1098 |
| 08-01-001-17 | 661 |
| 08-01-001-18 | 1774 |
| 08-01-001-19 | 3090 |
| 08-01-001-20 | 473 |
| 08-01-001-21 | 2016 |
| 08-01-001-22 | 1273 |
| 08-01-001-23 | 6025 |
| 08-01-001-24 | 897 |
| 08-01-001-25 | 2325 |
| 08-01-001-26 | 3700 |
| 08-01-001-27 | 2051 |
| 08-01-001-28 | 3383 |
| 08-01-001-29 | 8280 |
| 08-01-001-30 | 3727 |
| 08-01-002-01 | 89 |
| 08-01-002-03 | 1002 |
| 08-01-004-05 | 108 |
| 08-01-004-06 | 187 |
| 08-01-004-07 | 362 |
| 08-01-005-01 | 2832 |
| 08-01-005-02 | 3334 |
| 08-01-005-03 | 8186 |
| 08-01-005-04 | 23526 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 8.4 |
| **Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в расценках** |  |
| Материальные ресурсы | Норма отхода, % |
| Арматура люминесцентная с рассеивателем из оргстекла | 1 |
| Арматура осветительная металлическая | — |
| Арматура осветительная пластмассовая | 1 |
| Арматура осветительная фарфоровая и стеклянная | 3 |
| Зажимы аппаратные и арматура линейная для крепления открытых распределительных | 3 |
| устройств |  |
| Кабели всех марок и сечений | 2 |
| Лампы электрические всех видов, назначений и мощностей | 2 |
| Провода всех марок сечением до 10 мм2 включительно | 3 |
| Провода всех марок сечением св. 10 мм2 | 2 |
| Стекло для осветительной арматуры | 2 |
| Тросы | 2 |
| Трубы асбестоцементные и пластмассовые | 2 |
| Трубы из цветных металлов, стальные и рукава (шланги) | 3 |
| Шины и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений | 3 |
| Электроустановочные изделия | 2 |

22

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

**Оборудование связи**

Приложение 10.1

**Расстояния перемещения оборудования и материальных ресурсов, учтенные ТЕРм части 10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отдел | Раздел | Расстояние перемещения, м | |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | горизонтальное от | вертикальное, до |  |
|  |  | приобъектного склада, до |  |
|  |  |  |  |
| 1-4, 7 | Полностью | 200 | 5 |  |
| 8 | Полностью | 200 | 5 |  |
| 6, 9 | Полностью | 100 | - |  |
| 5 | 1 | Места установки | Проектных отметок |  |

Приложение 10.2

**Расход и стоимость электроэнергии для настройки станций телефонных автоматических квазиэлектронных ТЕРм отдела 2 раздела 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Вид оборудования | Расход электроэнергии, |  |
| кВт·ч |  |
|  |  |  |
| 1 | Центральное управляющее устройство (ЦУУ) | 35 |  |
| 2 | Устройство автоматического ввода программ (УАВП) | 18 |  |
|  | Станция, емкость, номеров, до: |  |  |
| 3 | 256 | 151 |  |
|  | в т.ч. абонентские линии | 132 |  |
|  | соединительные линии | 19 |  |
| 4 | 512 | 484 |  |
|  | в т.ч. абонентские линии | 417 |  |
|  | соединительные линии | 67 |  |
| 5 | 1024 | 1818 |  |
|  | в т.ч. абонентские линии | 1538 |  |
|  | соединительные линии | 280 |  |
| 6 | 2048 | 6644 |  |
|  | в т.ч. абонентские линии | 5568 |  |
|  | соединительные линии | 1076 |  |
|  | Узел автоматической коммутации, количество линий, до: |  |  |
| 7 | 128 | 240 |  |
| 8 | 256 | 787 |  |
| 9 | 512 | 2746 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение 10.3 | | |  |
|  | **Коэффициент, применяемый при монтаже оборудования в кабинах на мачтах или башнях** | | | | | | | | | | | | |  |
|  | При высоте, м |  | Коэффициент | |  |  | При высоте, м | |  | Коэффициент | | | |  |
|  | св. 5 до 30 |  | 1,25 | |  |  |  | до 100 |  |  | 1,6 | |  |  |
|  | св. 30 до 60 |  | 1,4 | |  |  |  | св. 100 |  |  | 1,8 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение 10.4 | | |  |
|  | **Коэффициент, применяемый при производстве работ на смежных путях** | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Число поездов, проходящих по | |  | 14 ÷ 36 | 37 ÷ 72 | |  | 73 ÷ 112 | 113 ÷ 140 | |  | св. 140 |  |  |
|  | пути в сутки | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Коэффициенты | |  | 1,15 | 1,4 | |  | 1,7 | 2 | |  | 2,3 |  |  |

23

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

Приложение 10.5

**Расход электроэнергии для настройки станций интегральных квазиэлектронных ТЕРм 10 отдела 2 раздела 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п. | Вид оборудования | Расход электроэнергии, кВт·ч |
| 1 | ИАТСКЭ-1 на 1 номер абонентской сети: |  |
| 1.1 | при электрической проверке | 7 |
| 1.2 | при тренировке | 7,8 |
| 2 | УК – электрическая проверка | 460 |
| 3 | ИАТСКЭ-3 – электрическая проверка станции, ёмкость, номеров: |  |
| 3.1 | 64 | 278 |
| 3.2 | 128 | 360 |
| 3.3 | 192 | 395 |
| 3.4 | 256 | 433 |

Приложение 10.6

**Перечень материальных ресурсов, не учтенных в части 10 ТЕРм**

1. Кабель.
2. Провода (кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием), за исключением отдела 7.
3. Извещатели пожарно­охранной сигнализации.
4. Трубы и комплектующие детали к ним, за исключением отдела 7.
5. Ящики, шкафы.
6. Аппараты приемные и приборы приемно-контрольные на 1 луч.

7. Коробки ответвительные для электрочасофикации.

Приложение 10.7

**Условные (сокращенные) обозначения наименований оборудования и видов работ**

АИ - абонентское искание АК - абонентский комплект

АУД - автоматическая установка данных АВМ - антенно-волноводный модуль

АМТС - автоматическая междугородная станция АУНК-А - аппаратура учета нагрузки и качества АПНА - аппаратура автоматической настройки каналов АПКА - аппаратура автоматической проверки каналов АЗУ - автоматическое запоминающее устройство БС - антенна бегущей волны коротковолновая

ВВДШ - антенна-вибратор вертикальный диапазонный шунтовый ВГД - антенна-вибратор горизонтальный диапазонный ВГДШ - то же с шунтом

ВГДШ-2У - антенна 2 вибратора горизонтальных, расположенный под углом 90 градусов относительно друг друга.

ВГИ - статив входящего группового искания ВГРД - антенна-вибратор горизонтальный расширенного диапазона ВИП - вторичный источник питания

ВКЗСЛГ - входящий комплект заказно-соединительных линий ВКЗСЛШ - то же шнурового типа ВКТН - входящий комплект тонального набора

ВКРШ-Т - статив соединителя и транслятора ВКУ - видеоконтрольное устройство

ВКШ - входящий комплект межобъектных соединительных линий ВРКШ - входящий регистр кода МТС шнурового типа

ВСКО - входящий согласующий комплект с одночастотной полуавтоматикой ВЧ - высокая частота ВЭ - антенна вертикальная экспоненциальная

ДВО - дополнительные виды обслуживания ИАТСКЭ - интегральная автоматическая телефонная станция квазиэлектронная

ИАТСЭ - интегральная автоматическая телефонная станция электронная ИКЗСЛК - исходящий комплект заказно-соединительных линий

24

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

ИКМ - импульсно-кодовая модуляция ИКТН - исходящий комплект тонального набора

ИМРА - исходящий комплект межобъектных соединительных линий ИРСЛГ-У - исходящий комплект реле соединительных линий ГАТС уплотненный ИТМ - исходящий транслятор междугородного шнура ИШК - исходящий комплект межобъектных соединительных линий КАТ - комплект абонентской тарификации ККС - комплект конференц-связи КЛО - комплект линейного оборудования КС - комплект соединительный

КС-БАЛ - коммутационная система блока абонентских линий КС-БСЛ - коммутационная система блока соединительных линий КСЛИ - комплект соединительный линейного искания КСЛТ - комплект соединительных линий КСЛУ - комплект соединительных линий управляющий

КСЛШ - комплект соединительный линейный шнурового типа КУПШ - комплект коммутационных устройств управления пересчетчиками МТС шнурового типа ЛПВ - антенна логопериодическая вертикально-поляризованная ЛПН - антенна логопериодическая наклонная МГИ - маркер группового искания НУП - необслуживаемый усилительный пункт

НРП - необслуживаемый регенерационный пункт НЧ - низкая частота ОКУ - общий канал управления

ОПС - охранно-пожарная сигнализация ОПУГ-А - общее проверочное устройство групповых приборов автоматическое ОС - охранная сигнализация ОУП - обслуживаемый усилительный пункт

ОЭР - общие эсплуатационные работы ПС - пожарная сигнализация ПТН - приемник тастатурного набора

РГД - антенна ромбическая горизонтальная двойная РИ - регистровое искание

РИВ - ступень регистрового искания входящих регистров РК-ПШ - статив соединителя регистра кода МТС шнурового типа и пересчетчиков РПА - антенна рупорно-параболическая РС - стойка резервирования стволов РСЛ - реле соединительных линий

РСЛГ - статив комплексов реле соединительных линий с ГАТС РСЛПВ - реле соединительных линий посылки вызова РСЛПИ - реле соединительных линий шнурового типа

РСПА-УПФ - статив плат реле соединительных линий автоматической связи и устройства первичной фиксации РУК-ВРКШ - статив соединителя между комплектом РУК и ВРКШ РУК-ОУ-МРУ - статив релейно-усилительных комплексов САРН - стойка автоматической регулировки напряжения САЦО-4Д - стойка аналого-цифрового оборудования СВ - стойка вспомогательная

СВВГ - стойка вторичного временного группообразования СВПГ - стойка выделения первичных групп СДК - стойка технического контроля СК - соединительный комплект (служба каналов)

СКГ - соединительный комплект групповой СКИ - соединительных комплект исходящий СКТВ - стойка переключения телевидения СКТПВ - стойка контроля программ телевидения СКТТ - стойка четырехпроводной коммутации СЛ - соединительная линия СЛО - стойка линейного управления

СЛУ - стойка линейных усилителей СЛУК - стойка линейных усилителей и корректоров СО - стойка оконечная

СОЛТ - стойка оборудования линейного тракта СОО - стойка оконечного оборудования

25

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

СП - стойка питания СПУН - стойка промежуточных необслуживаемых усилителей

СТВГ - стойка транзита вторичных групп СТПГ - стойка транзита первичных групп СТТГ - стойка транзита третичных групп

СУГО - стойка унифицированная генераторного оборудования ТРФ - статив тарификации ТТ - тональный телеграф

ТЭР - технические эксплуатационные работы УБС - управление, блокировка, сигнализация УКВ - ультракороткие волны

УКВ ЧМ - станции радиовещательные ультракоротковолновые с частотной модуляцией УКП - управляющий комплект перфоратора УПА - устройство включения аппаратуры УСК - устройство сопряжения каналов

УСП - унифицированная стойка преобразования УУ - устройство управления ФСЛ - физическая соединительная линия

ШК/КСЛ - шнуровой комплект (комплект соединительных линий) УССЛК – устройство стыковки станционного и линейного кабеля ШСС - шнур станционный стекловолоконный

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Приложение 10.8 | |  |
| **Показатели часовой оплаты труда специалистов** |  |  |  |
| Наименование профессий рабочих и специалистов |  | Стоимость |  |
|  | чел-ч. в руб. |  |
|  |  |  |
| Инженер I категории |  | 12,61 |  |
| Техник I категории |  | 8,31 |  |

**Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники**

Приложение 11.1

**Ввод систем автоматизации**

В зависимости от выполняемых функций и технической сложности систем автоматизации конкретного объекта различают:

системы контроля и управления (не рекомендуется – КИПиА); СДАУ, АСДУ – системы дистанционно-автоматического (диспетчерского, автоматизированного) управления; АИС – автоматизированные информационные системы;

АСУ ТП – автоматизированные системы управления технологическим процессом; ПАЗ – автоматические системы противоаварийной защиты (см. ПБ 09-170), и др.

Приложение 11.2

**Перечень материальных ресурсов, не учтенных в ТЕРм, расход которых зависит от проектных решений**

1. Арматура запорная диаметром до 200 мм с ручным приводом.
2. Соединители трубные (неразъемные и разъемные).
3. Проводники заземляющие.
4. Разъемы штепсельные, кроме поставляемых в комплекте с оборудованием.
5. Сосуды влагоотделительные, уравнительные, конденсационные, отстойные и разделительные давлением до 16 МПа (160 кгс/см2) и массой до 20 кг, за исключением конденсационных сосудов, поставляемых с диафрагмами, и циклонов пылеотделительных, учитываемых как оборудование.
6. Электрокабели и провода всех марок и сечений, кроме кабелей и проводов с разделанными по схеме концами, учитываемые как оборудование.
7. Трубы, рукава, шланги.
8. Фланцы.
9. Щиты, шкафы, пульты, каркасы, изготовленные на строительных площадках и предприятиях, находящихся на балансе строительно-монтажных организаций.
10. Блоки вентилей пневмопитания пластмассовые.

26

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения | | |
|  |  |  | |  |  |
|  |  | **Технологические трубопроводы** | | | |
|  |  |  |  | Приложение 12.1 | |
|  |  | **Высотные коэффициенты** | | | |
|  |  |  | Коэффициенты | |  |
|  | Производство работ | к затратам труда рабочих |  | к времени эксплуатации машин и |  |
|  | на высоте, м: | монтажников |  | механизмов и затратам труда |  |
|  |  |  |  | машинистов |  |
|  | св. 25 до 40 | 1,1 |  | 1,1 |  |
|  | св. 40 до 70 | 1,25 |  | 1,3 |  |
|  | св. 70 до 90 | 1,4 |  | 1,5 |  |
|  | св. 90 | 1,65 |  | 1,8 |  |

Примечание:

На механизмы, участвующие в погрузке на складе, транспортировании от приобъектного склада до места производства работ и разгрузке (краны: на железнодорожном ходу, козловые; платформы широкой колеи; автомобили бортовые) указанные коэффициенты не применяются.

Приложение 12.2

**Коэффициенты к расценкам части 12, учитывающие условия производства работ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Коэффициенты к: | | |  |  |
|  | № п.п. |  |  | Виды и условия производства работ | | |  | затратам труда рабочих- | | |  | нормам |  |  |
|  |  |  |  |  | эксплуатации |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | монтажников | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | машин |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Прокладка трубопроводов в вертикальных стволах с | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | притоком воды у рабочего места, м3/час | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 | с 6 до 13 | |  |  |  |  |  | 1,09 | | 1,00 | |  |  |
|  | 2 | с 13 до 20 | |  |  |  |  |  | 1,20 | | 1,00 | |  |  |
|  | 3 | св. 20 | |  |  |  |  |  | 1,26 | | 1,00 | |  |  |
|  |  | Производство работ в горизонтальных и наклонных | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | выработках при: | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4 | угол наклона до 30° | | |  |  |  |  | 1,08 | | 1,08 | |  |  |
|  | 5 | угол наклона св. 30° до 45° | | |  |  |  |  | 1,14 | | 1,14 | |  |  |
|  | 6 | угол наклона св. 45° | | |  |  |  |  | 1,24 | | 1,24 | |  |  |
|  | 7 | выделение воды из почвы | | |  |  |  |  | 1,05 | | 1,00 | |  |  |
|  | 8 | капеж прерывающимися струями | | | | |  |  | 1,10 | | 1,00 | |  |  |
|  | 9 | сильный капеж непрерывающимися струями | | | | |  |  | 1,2 | | 1,00 | |  |  |
|  | 10 | Прокладка временного трубопровода | | | | |  |  | 0,90 | | 1,00 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение 12.3 |  |  |
|  |  |  |  | **Нормы расхода кислоты для протравки труб и трубных деталей** | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Наружный | |  | Нормы расхода | Наружный |  | Нормы расхода | |  | Наружный |  | Нормы расхода |  |  |
|  |  | кислоты на 1 м, | диаметр труб, |  | кислоты на 1 м, | |  | диаметр труб, |  | кислоты на 1 м, |  |  |
|  | диаметр труб, мм | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | кг | мм |  | кг | |  | мм |  | кг |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | 15 | |  | 0,03 | 76 |  | 0,27 | |  | 325 |  | 0,75 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | 20 | |  | 0,06 | 89 |  | 0,31 | |  | 377 |  | 0,8 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | 25 | |  | 0,09 | 108 |  | 0,36 | |  | 426 |  | 0,85 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 32 | |  | 0,14 | 133 |  | 0,4 |  |  | 450 |  | 0,9 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 40 | |  | 0,17 | 159 |  | 0,5 |  |  | 500 |  | 0,95 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | 48 | |  | 0,19 | 219 |  | 0,57 | |  | 550 |  | 1,0 |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 57 | |  | 0,23 | 273 |  | 0,7 |  |  | 600 |  | 1,2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

27

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

Приложение 12.4

**Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования**

Арматура трубопроводная (вентили, задвижки, клапаны, краны) диаметром до 200 мм (арматура с

1. гидравлическим, пневматическим, электрическим и электромагнитным приводами независимо от диаметра учитывается как оборудование).
2. Батареи охлаждающие.
3. Болты, кроме отдела 7.
4. Бортшайбы.
5. Вкладыши (сухари) разъемные для фланцев.
6. Вода водопроводная дистиллированная.
7. Водоотделители.
8. Гайки, кроме отдела 7.
9. Генераторы пены.
10. Заглушки.
11. Заслонки.
12. Замок тросовой системы.
13. Затворы.
14. Калачи.
15. Канаты (тросы).
16. Колена.
17. Колонки литые к дистанционным ручным приводам для арматуры диаметром до 200 мм.
18. Компенсаторы диаметром до 200 мм.
19. Конденсатоотводчики.
20. Контргайки.
21. Крестовины.
22. Кронштейны.
23. Линзы уплотнительные.
24. Лотки.
25. Маслоотделители.
26. Муфты.
27. Насадки выпускные (распылители).
28. Ниппели.
29. Обводы (байпасы).
30. Опоры трубопроводов.
31. Отборные устройства.
32. Отводы.
33. Отводы (угол, полуугол), футерованные бетоном.
34. Отступы.
35. Оросители.
36. Патрубки вентиляционные.
37. Патрубки, футерованные бетоном.
38. Переходы.
39. Подвески трубопроводов.
40. Предохранители огневые.
41. Приводы ручные дистанционные к арматуре.
42. Пробки.
43. Рукава резиновые.
44. Ролики натяжения троса.
45. Розетка декоративная.
46. Сталь листовая и сортовая.
47. Стулья опорные.
48. Тройники.
49. Тройники, футерованные бетоном.
50. Трубы.
51. Трубы и узлы с неметаллическими покрытиями.
52. Угольники.
53. Узлы трубопроводов.
54. Устройство ручного пуска (или приспособление натяжения троса).
55. Хомуты, кроме отдела 7.
56. Фильтры аммиачные.
57. Фланцы, кроме расценок с 12-10-001-01 по 12-10-001-05.

28

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

1. Фонари смотровые.
2. Шайбы, кроме отдела 7.
3. Шпильки, кроме отдела 7.
4. Штуцеры, кроме расценок 12-10-001-01, 12-10-001-03.

Примечание:

Арматура трубопроводная и трубопроводы из деталей, узлов и блоков давлением св. 2,5 МПа для тепловых

электрических станций учитываются как оборудование.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение 12.5 |
| **Нормы отходов труб** |  |
| Шифр таблиц | Нормы отходов труб, % |
| 12-01-001 | 3 |
| 12-01-002, 12-01-003 | 0,5 |
| 12-01-004, 12-01-005 | 3,8 |
| 12-01-006, 12-01-007 | 0,5 |
| 12-01-008, 12-01-009 | 5 |
| 12-01-010 | 2 |
| 12-01-011, 12-01-012 | 4 |
| 12-01-015, 12-01-016 | 3 |
| 12-01-048, 12-01-049, 12-01-050 | 0,5 |
| 12-01-051, 12-01-052, 12-01-053, 12-01-054 | 3,8 |
| 12-01-055, 12-01-056, 12-01-057 | 0,5 |
| 12-01-058, 12-01-059, 12-01-060, 12-01-061 | 5 |
| 12-01-062, 12-01-063, 12-01-064 | 0,5 |
| 12-01-065, 12-01-066, 12-01-067, 12-01-068 | 3,8 |
| 12-01-069, 12-01-070, 12-01-071 | 0,5 |
| 12-01-072, 12-01-073, 12-01-074, 12-01-075 | 5 |
| 12-01-077 | 2,4 |
| 12-01-088 | 4 |
| 12-01-105 | 4 |
| 12-01-124 | 2 |
| 12-01-136 | 2 |
| 12-01-147 | 5 |
| 12-01-163 | 3 |
| 12-02-001 | 3 |
| 12-02-002, 12-02-003 | 0,5 |
| 12-02-004, 12-02-005 | 0,9 |
| 12-02-010, 12-02-011, 12-02-012 | 3,9 |
| 12-02-040 | 4 |
| 12-02-053, 12-02-055 | 4 |
| 12-02-067 | 2 |
| 12-02-079, 12-02-080 | 2 |
| 12-02-091 | 4 |
| 12-02-114, 12-02-115, 12-02-116 | 0,5 |
| 12-02-117, 12-02-118, 12-02-119, 12-02-120 | 0,9 |
| 12-02-121, 12-02-122, 12-02-123 | 0,5 |
| 12-02-124, 12-02-125, 12-02-126, 12-02-127 | 0,9 |
| 12-04-001÷12-04-013; 12-04-017÷12-04-028; 12-04-033÷12-04-036; 12-04-057 | 2 |
| 12-05-001÷12-05-003 | 2 |
| 12-07-001÷12-07-004; 12-07-015; 12-07-016; 12-07-027; 12-07-038÷12-07-040 | 4 |
| 12-18-005 | 3,5 |
| 12-18-006 | 4,6 |
| 12-18-022, 12-18-023, 12-18-024 | 0,5 |
| 12-20-001, 12-20-002 | 3 |

29

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

**Оборудование атомных электрических станций**

Приложение 13.1

**Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования**

1. Арматура трубопроводная диаметром до 200 мм без привода, устанавливаемая на трубопроводах условным давлением до 2,5 МПа (25 кгс/см2).

2. Детали, вставки, штуцеры и блоки с диафрагмами трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа (25 кгс/см2).

1. Заглушки.
2. Колонки к приводам дистанционным для арматуры диаметром до 200 мм.
3. Кронштейны.
4. Крепежные детали трубопроводов.
5. Опоры и подвески трубопроводов.
6. Приводы дистанционные ручные к арматуре.
7. Трапы.
8. Трубы и узлы трубопроводов условным давлением до 2,5 МПа (25 кгс/см2).

Приложение 13.2

**Расход материальных ресурсов на индивидуальные испытания оборудования, химическую очистку, промывку и продувку**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Таблица 1 | |  |
|  |  | **Расход материальных ресурсов на индивидуальные испытания оборудования** | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
| *Шифр расценки* |  |  | *Пар, ГДж (Гкал)* |  | Вода, м3 | |  |  | Реагенты, т | |  | *Электроэнергия, ккВт·ч* |  |  |  |  |
| *Единицаизмерения* |  |  |  |  | *Конденсат, т* |  |  |  |  | *Масло, т* |  | *Дизельноетопливо,т* |  |
|  | *Техническая* |  | *Химиическиочищенная* | *Гидразингидрат* | *Аммиак* | *Кальцийгидроокись* | *Борнаякислота* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 |  | 3 | 4 |  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |  | 13 |  |
| 13-01- | шт. |  | - | - |  | - | - | - | - | - | - | 231480 | - |  | - |  |
| 004-02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. |  | - | - |  | - | 6450 | - | - | - | - | 2676 | - |  | - |  |
| 008-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. |  | - | - |  | - | 970 | - | - | - | - | 342160 | - |  | - |  |
| 008-02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. |  | - | - |  | - | 8568 | - | - | - | - | 42510 | - |  | - |  |
| 008-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. |  | - | - |  | - | 96 | - | - | - | - | 7531 | 12 |  | - |  |
| 008-04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. |  | 670(160) | - |  | - | 2930 | - | - | - | - | 23359 | 10 |  | - |  |
| 008-05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. |  | - | - |  | - | 34 | - | - | - | - | 8556 | 1,5 |  | - |  |
| 008-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. |  | - | - |  | - | 13100 | - | - | - | - | 102943 | - |  | - |  |
| 008-07 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. |  | - | - |  | - | 3400 | - | - | - | - | 8280 | - |  | - |  |
| 008-08 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. |  | - | - |  | - | 8315 | - | - | - | - | 121248 | - |  | - |  |
| 008-09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. |  | - | - |  | - | 2340 | - | - | - | - | 48072 | - |  | - |  |
| 008-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. |  | - | - |  | - | 1330 | - | - | - | - | 4752 | - |  | - |  |
| 008-11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

30

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Шифр расценки* |  | *Пар, ГДж (Гкал)* | Вода, м3 | |  |  | Реагенты, т | |  | *Электроэнергия, ккВт·ч* |  |  |  |
| *Единицаизмерения* |  |  | *Конденсат, т* |  |  |  |  | *Масло, т* | *Дизельноетопливо,т* |  |
| *Техническая* | *Химиическиочищенная* | *Гидразингидрат* | *Аммиак* | *Кальцийгидроокись* | *Борнаякислота* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 10400 | - | - | - | - | 55384 | - | - |  |
| 008-12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 2500 | - | - | - | - | 5931 | - | - |  |
| 008-13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 3130 | - | - | - | - | 7632 | - | - |  |
| 008-14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 5100 | - | - | - | - | 20027 | - | - |  |
| 008-15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 7400 | - | - | - | - | 56693 | - | - |  |
| 008-16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 4800 | - | - | - | - | 61674 | - | - |  |
| 008-17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | 168000 | - | - | - | - | - | - | 134422 | - | - |  |
| 008-18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | 92000 | - | - | - | - | - | - | 121029 | - | - |  |
| 008-19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | 3226 | - | - | 340 | - | - | - | - | 2112 | - | - |  |
| 008-20 |  | (770) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 11750 | - | - | - | - | 6088 | - | - |  |
| 008-21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 420 | - | - | - | - | - | - | - |  |
| 008-22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 370 | - | - | - | - | - | - | - |  |
| 008-23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 840 | - | - | - | - | 3740 | - | - |  |
| 008-24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | - | - | - | - | - | 27000 | - | - |  |
| 008-26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | 50(12) | - | - | 44 | - | - | - | - | 2837 | - | - |  |
| 008-27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 5350 | - | - | - | - | 27376 | - | - |  |
| 008-28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 6200 | - | - | - | - | 14817 | - | - |  |
| 008-29 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | 1300 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  |
| 008-30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 3780 | - | - | - | - | 5280 | - | - |  |
| 008-31 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 650 | - | - | - | - | 2112 | - | - |  |
| 008-32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 2690 | - | - | - | - | 3158 | - | - |  |
| 009-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 8100 | - | - | - | - | 2539 | - | - |  |
| 009-02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 300 | - | - | - | - | - | - | - |  |
| 009-04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 1890 | - | - | - | - | 4648 | - | - |  |
| 009-05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

31

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Шифр расценки* |  | *Пар, ГДж (Гкал)* | Вода, м3 | |  |  | Реагенты, т | |  | *Электроэнергия, ккВт·ч* |  |  |  |
| *Единицаизмерения* |  |  | *Конденсат, т* |  |  |  |  | *Масло, т* | *Дизельноетопливо,т* |  |
| *Техническая* | *Химиическиочищенная* | *Гидразингидрат* | *Аммиак* | *Кальцийгидроокись* | *Борнаякислота* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 13800 | - | - | - | - | 16466 | - | - |  |
| 009-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 11700 | - | - | - | - | 12001 | - | - |  |
| 009-07 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 4540 | - | - | - | - | 5091 | - | - |  |
| 009-08 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 1800 | - | - | - | - | 201 | - | - |  |
| 009-09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 3800 | - | - | - | - | 2882 | - | - |  |
| 009-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 400 | - | - | - | - | 3456 | - | - |  |
| 009-11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 600 | - | - | - | - | 8951 | - | - |  |
| 009-12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 690 | - | - | - | - | 2540 | - | - |  |
| 009-13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 730 | - | - | - | - | 3600 | - | - |  |
| 009-14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | 158000 | - | - | - | - | - | - | 183372 | - | - |  |
| 009-15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | - | 300 | - | - | - | - | 38040 | - | - |  |
| 009-16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | 22000 | - | 0,66 | 1,1 | 0,081 | - | 6284360 | - | - |  |
| 010-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | 20600 | - | 0,62 | 1,03 | 0,007 | - | 8115060 | - | - |  |
| 010-02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | 5000 | - | - | - | - | 258 | - | - | - |  |
| 010-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | шт. | - | - | 277200 | - | - | - | - |  | 396000 | - | - |  |
| 024-05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | шт. | - | - | 28 | - | - | - | - | - | 384 | - | - |  |
| 027-02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | шт. | - | - | 4752 | - | - | - | - | - | 2000 | - | - |  |
| 028-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | шт. | - | - | 1100 | - | - | - | - | - | 6400 | - | - |  |
| 028-07 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | 111120 | - | - | - | - | - | 9608320 | - | - |  |
| 030-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | 33000 | - | - | - | - | - | 77800 | - | - |  |
| 030-02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | 43200 | - | - | - | - | - | 62240 | - | - |  |
| 030-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | 13040 | - | - | - | - | - | 14400 | - | - |  |
| 030-04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | 10700 | - | - | - | - | - | 29920 | - | - |  |
| 030-05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - | 1950- | - | - | - | - | - | 26700 | - | - |  |
| 030-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

32

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Шифр расценки* |  | *Пар, ГДж (Гкал)* |  | Вода, м3 | |  |  | Реагенты, т | |  | *Электроэнергия, ккВт·ч* |  |  |  |
| *Единицаизмерения* |  |  |  | *Конденсат, т* |  |  |  |  | *Масло, т* | *Дизельноетопливо,т* |  |
| *Техническая* |  | *Химиическиочищенная* | *Гидразингидрат* | *Аммиак* | *Кальцийгидроокись* | *Борнаякислота* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |  |
| 13-01- | компл. | - | - |  | - | - | - | - | - | - | 17760 | 36 | - |  |
| 030-07 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - |  | 5900 | - | - | - | - | - | - | - | - |  |
| 030-08 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - |  | 1660 | - | - | - | - | - | - | - | - |  |
| 030-09 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - |  | - | - | - | - | - | - | 3350 | - | - |  |
| 030-11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - |  | 3500 | - | - | - | - | - | 216120 | - | - |  |
| 030-12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - |  | 800 | - | - | - | - | - | 120700 | - | - |  |
| 030-13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - |  | 1500 | - | - | - | - | - | 119200 | - | - |  |
| 030-14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - |  | 20400 | - | - | - | - | - | 4460 | - | - |  |
| 030-15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - |  | 3200 | - | - | - | - | - | - | - | - |  |
| 030-16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - |  | 35200 | - | - | - | - | - | 367620 | - | - |  |
| 030-17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - |  | - | - | - | - | - | - | 5300 | - | - |  |
| 030-18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - |  | 200 | - | - | - | - | - | - | - | - |  |
| 030-20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-01- | компл. | - | - |  | 1000 | - | - | - | - | - | 15365240 | - | - |  |
| 030-23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - |  | - | - | - | - | - | - | 136 | - | - |  |
| 005-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - |  | - | - | - | - | - | - | 336 | - | - |  |
| 005-04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. |  | - |  | - | - | - | - | - | - | 1280 | - | - |  |
| 005-05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 005-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - |  | - | - | - | - | - | - | 1696 | - | - |  |
| 005-07, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 005-08 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - |  | - | - | - | - | - | - | 4000 | - | - |  |
| 005-09, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 005-10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - |  | - | - | - | - | - | - | 6400 | - | - |  |
| 005-11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт | - | - |  | - | - | - | - | - | - | 104 | - | - |  |
| 005-15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - |  | - | - | - | - | - | - | 120 | - | - |  |
| 005-16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - |  | - | - | - | - | - | - | 144 | - | - |  |
| 005-17, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

33

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Шифр расценки* |  | *Пар, ГДж (Гкал)* |  | Вода, м3 |  |  | Реагенты, т | |  | *Электроэнергия, ккВт·ч* |  |  |  |
| *Единицаизмерения* |  |  | *Конденсат, т* |  |  |  |  | *Масло, т* | *Дизельноетопливо,т* |  |
| *Техническая* | *Химиическиочищенная* | *Гидразингидрат* | *Аммиак* | *Кальцийгидроокись* | *Борнаякислота* |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13-02- | шт. | - | - | - | - | - | - | - | - | 240 | - | - |
| 005-18, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 005-19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - | - | - | - | - | - | - | 440 | - | - |
| 005-20, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - | - | - | - | - | - | - | 1056 | - | - |
| 005-21, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 005-22, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 005-23, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - | - | - | - | - | - | - | 1056 | - | - |
| 005-24, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 005-25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - | - | - | - | - | - | - | 3520 | - | - |
| 005-26 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - | - | - | - | - | - | - | 4000 | - | - |
| 005-27 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - | - | - | - | - | - | - | 6400 | - | - |
| 005-28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - | - | - | - | - | - | - | 88 | - | - |
| 005-33, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 005-34 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - | - | - | - | - | - | - | 384 | - | - |
| 005-35 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - | - | - | - | - | - | - | 440 | - | - |
| 005-36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - | - | - | - | - | - | - | 240 | - | - |
| 005-39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | шт. | - | - | - | - | - | - | - | - | 1056 | - | - |
| 008-07 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-03- | компл. | 556800 | 14000 | 10000 | 15000 | - | - | - | - | 4485600 | - | - |
| 001-01 |  | (132720) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-03- | компл. | 248890 | 7000 | 5000 | 7500 | - | - | - | - | 2716350 | - | - |
| 001-02 |  | (59450) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-03- | компл. | 382130 | 10400 | 73ОО | 11300 | - | - | - | - | 3905420 | - | - |
| 001-03 |  | (91270) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-03- | компл. | 516210 | 14100 | 9600 | 15300 | - | - | - | - | 4701870 | - | - |
| 001-04 |  | (123290) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-04- | компл. | - | - | - | - | - | - | - | - | 40000 | - | - |
| 005-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-04- | компл. | 6042 | 288 | 115 | - | - | - | - | - | 53475 | - | - |
| 005-02, |  | (1443) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-04- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 005-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-12- | шт. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,833 | 65 |
| 001-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

34

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Шифр расценки* |  |  |  | *Пар, ГДж (Гкал)* |  |  | Вода, м3 | | |  |  |  |  | Реагенты, т | |  |  |  |  | *Электроэнергия, ккВт·ч* |  |  |  |  |  |  |
|  |  | *Единицаизмерения* |  |  |  |  |  |  | *Конденсат, т* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *Масло, т* |  | *Дизельноетопливо,т* |  |  |
|  |  |  | *Техническая* |  | *Химиическиочищенная* | |  | *Гидразингидрат* |  | *Аммиак* | *Кальцийгидроокись* |  | *Борнаякислота* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 |  | 2 |  | 3 | 4 | |  | 5 |  | 6 | 7 | |  | 8 | 9 |  | 10 |  | 11 | |  | 12 |  | 13 |  |  |
|  | 13-12- |  | шт. |  | - | - | |  | - |  | - | - | |  | - | - |  | - |  | 5040 | |  | - |  | - |  |  |
|  | 002-21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13-12- |  | шт. |  | - | - | |  | - |  | - | - | |  | - | - |  | - |  | 12800 | |  | - |  | - |  |  |
|  | 002-22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Таблица 2 | | |  |
|  |  |  | **Расход воды на загрузку и промывку фильтрующих материалов для фильтров** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  | На 1 шт. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Наименование и | | |  | Фильтрующий материал | | | | |  |  | Расход воды на 1 фильтр, м3 | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  | Шифр |  | техническая | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Вода | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | объем, |  | на | |  | на |  | на | |  |  |  |  |  |
|  | расценки |  | характеристика | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | наименование | | |  |  |  |  |  | всего | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | м3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | оборудования | | |  |  |  | загрузку | | отмывку | | взрыхление | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Фильтр | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | механический, | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | диаметр, мм: | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13-02- |  | 1000 | |  |  | Дробленый | | |  | 0,8 |  | 8 |  |  | 12 | - | |  |  | 20 |  | техническая | | | |  |
|  | 001-01 |  |  |  |  |  | антрацит | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | | | |  |
|  | 13-02- |  | 300-400 | |  |  |  | Бау | |  | 0,1 |  | 1 |  |  | 1,5 | - | |  |  | 2,5 |  | осветленная | | | |  |
|  | 001-01 |  |  |  |  |  | (активированный | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | уголь) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13-02- |  | 600 | |  |  |  | Бау | |  | 0,3 |  | 3 |  |  | 2 | - | |  |  | 5 |  | осветленная | | | |  |
|  | 001-01 |  |  |  |  |  | (активированный | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | уголь) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13-02- |  | 1000 | |  |  |  | Бау | |  | 1,2 |  | 12 |  |  | 5 | - | |  |  | 17 |  | осветленная | | | |  |
|  | 001-03 |  |  |  |  |  | (активированный | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | уголь) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13-02- |  | 1000 | |  |  |  | Бау | |  | 1,4 |  | 14 |  |  | 5 | - | |  |  | 19 |  | осветленная | | | |  |
|  | 001-03 |  |  |  |  |  | (активированный | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | уголь) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13-02- |  | 2600 | |  |  |  | Бау | |  | 14,3 |  | 143 |  |  | 32 | - | |  |  | 175 |  | осветленная | | | |  |
|  | 001-06 |  |  |  |  |  | (активированный | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | уголь) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13-02- |  | 2600 | |  |  | Сульфоуголь | | |  | 6,3 |  | 63 |  |  | 24 | 19 | |  |  | 107 |  | осветленная | | | |  |
|  | 001-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | |  |
|  |  |  | Фильтр | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | осветленная | | | |  |
|  |  |  | катионитный, | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | анионитный, | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | диаметр, мм: | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13-02- |  | 300-400 | |  |  | Катионит | | |  | 0,1 |  | 1 |  |  | 1 | 0,5 | |  |  | 2,5 |  | химочищенная | | | |  |
|  | 001-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | | | |  |
|  | 13-02- |  | 500 | |  |  | Катионит | | |  | 0,2 |  | 2 |  |  | 1,5 | 0,6 | |  |  | 4,1 |  | химочищенная | | | |  |
|  | 001-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | | | |  |
|  | 13-02- |  | 600 | |  |  | Катионит | | |  | 0,3 |  | 3 |  |  | 2 | 0,6 | |  |  | 5,6 |  | химочищенная | | | |  |
|  | 001-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | | | |  |
|  | 13-02- |  | 700 | |  |  | Катионит | | |  | 0,38 |  | 4 |  |  | 3 | 1,5 | |  |  | 8,5 |  | химочищенная | | | |  |
|  | 001-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | | | |  |
|  | 13-02- |  | 1000 | |  |  | Катионит | | |  | 0,8 |  | 8 |  |  | 4 | 3 | |  |  | 15 |  | химочищенная | | | |  |
|  | 001-02, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13-02- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 001-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13-02- |  | 1000 | |  |  | Катионит | | |  | 1,2 |  | 12 |  |  | 6 | 3 | |  |  | 21 |  | химочищенная | | | |  |
|  | 001-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | | | |  |
|  | 13-02- |  | 1200 | |  |  | Катионит | | |  | 1,1 |  | 11 |  |  | 7 | 4 | |  |  | 22 |  | химочищенная | | | |  |
|  | 001-04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

35

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование и | Фильтрующий материал | | Расход воды на 1 фильтр, м3 | | |  |  |  |
| Шифр | техническая |  |  |  |  |  |  | Вода |  |
|  | объем, | на | на | на |  |  |
| расценки | характеристика |  |  |  |
| наименование | всего |  |  |
|  | оборудования | м3 | загрузку | отмывку | взрыхление |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 1500 | Катионит | 1,8 | 18 | 9 | 6 | 33 | химочищенная |  |
| 001-05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 1500 | Катионит | 2,7 | 27 | 13 | 6 | 46 | химочищенная |  |
| 001-05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 1600 | Катионит | 3 | 30 | 13 | 6 | 49 | химочищенная |  |
| 001-05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 2000 | Катионит | 3,1 | 31 | 20 | 11 | 62 | химочищенная |  |
| 001-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 2000 | Катионит | 4,65 | 46,5 | 29 | 11 | 86,5 | химочищенная |  |
| 001-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 2400 | Катионит | 5,3 | 53 | 26 | 19 | 98 | химочищенная |  |
| 001-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 2500-2600 | Катионит | 5,5 | 55 | 31 | 19 | 105 | химочищенная |  |
| 001-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 3000 | Катионит | 7,1 | 71 | 35 | 25 | 131 | химочищенная |  |
| 001-07 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 3400 | Катионит | 9,2 | 92 | 46 | 32 | 170 | химочищенная |  |
| 001-08 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 300-400 | Анионит | 0,1 | 1 | 1 | 0,5 | 2,5 | химочищенная |  |
| 001-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 500 | Анионит | 0,2 | 2 | 2,5 | 1 | 5,5 | химочищенная |  |
| 001-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 600 | Анионит | 0,3 | 3 | 4 | 1 | 8 | химочищенная |  |
| 001-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 700 | Анионит | 0,38 | 4 | 5 | 1,5 | 10,5 | химочищенная |  |
| 001-01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 1000 | Анионит | 0,8 | 8 | 10 | 3 | 21 | химочищенная |  |
| 001-02, |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 001-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 1000 | Анионит | 1,2 | 12 | 14 | 3 | 29 | химочищенная |  |
| 001-03 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 1200 | Анионит | 1,1 | 11 | 13 | 4 | 28 | химочищенная |  |
| 001-04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 1500 | Анионит | 2,7 | 27 | 32 | 6 | 65 | химочищенная |  |
| 001-05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 1600 | Анионит | 3 | 30 | 32 | 6 | 68 | химочищенная |  |
| 001-05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 2000 | Анионит | 3,1 | 31 | 38 | 11 | 80 | химочищенная |  |
| 001-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 2000 | Анионит | 4,65 | 47 | 57 | 11 | 115 | химочищенная |  |
| 001-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 2400 | Анионит | 5,3 | 53 | 64 | 19 | 136 | химочищенная |  |
| 001-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 2500-2600 | Анионит | 5,5 | 55 | 66 | 20 | 141 | химочищенная |  |
| 001-06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 3000 | Анионит | 7,1 | 71 | 85 | 26 | 182 | химочищенная |  |
| 001-07 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | 3400 |  | 9,2 | 92 | 110 | 33 | 235 | химочищенная |  |
| 001-08 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Фильтр |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | смешанного |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

36

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Наименование и | | | | Фильтрующий материал | | | | | Расход воды на 1 фильтр, м3 | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Шифр |  | техническая | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Вода | |  |
|  |  |  | объем, | | на |  | на |  | на | |  |  |  |  |  |  |
| расценки | |  | характеристика | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | наименование | |  |  |  |  |  | всего | | |  |  |  |
|  |  |  | оборудования | | | |  | м3 | | загрузку | отмывку | | взрыхление | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | действия, диаметр, | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | мм: | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | |  | 1000 | |  |  | Катионит и | |  | 1,1 |  | 11 | 11 | |  | 6 | |  |  |  | 28 |  | химочищенная | |  |
| 001-03 | |  |  |  |  |  | анионит | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | |  | 2000 | |  |  | Катионит и | |  | 5 |  | 50 | 46 | |  | 22 | |  |  |  | 118 |  | химочищенная | |  |
| 001-06 | |  |  |  |  |  | анионит | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | |  | 2600 | |  |  | Катионит и | |  | 6,36 |  | 64 | 106 | |  | 38 | |  |  |  | 208 |  | химочищенная | |  |
| 001-06 | |  |  |  |  |  | анионит | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | |  | 3000 | |  |  | Катионит и | |  | 7,1 |  | 71 | 120 | |  | 51 | |  |  |  | 242 |  | химочищенная | |  |
| 001-07 | |  |  |  |  |  | анионит | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | |  | 3400 | |  |  | Катионит и | |  | 9,2 |  | 92 | 156 | |  | 65 | |  |  |  | 313 |  | химочищенная | |  |
| 001-08 | |  |  |  |  |  | анионит | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13-02- | |  | Фильтр | | |  | Анионит | |  | 0,7 |  | - | - | |  | 3 | |  |  |  | 3 |  | химочищенная | |  |
| 001-04 | |  | высокотемператур- | | | | (порошок | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | ный, | | |  | титановый марки | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | ионообменный | | | | ПТХ-2-1) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | диаметром 1200 | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | мм | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Таблица 3 | |  |
|  |  |  | **Расход ортофосфорной кислоты на промывку маслопроводов паротурбинных агрегатов** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | На 1 компл. | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Шифр расценки | | |  |  |  |  |  |  | Ортофосфорная кислота, т | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13-03-001-01 | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13-03-001-02 | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13-03-001-03 | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13-03-001-04 | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13-04-005-01÷ | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,23 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13-04-005-03 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Таблица 4 | |  |
|  | **Расход материальных ресурсов на промывку и продувку трубопроводов по расценкам, приведенным в** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **таблицах ТЕРм 13-10-009 и 13-10-010** | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Диаметр | | | |  | Расход ресурсов на длину трубопровода, принятую для одновременной промывки или | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  | внутренний, мм, | | | |  |  |  |  |  |  |  | продувки | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | до: | |  | Вода, м3 | |  |  |  |  |  |  | Пар, т | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Давление пара, МПа (кгс/см2) | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 0,8 (8) | | |  | 1,2 (12) |  | 1,6 (16) | |  |  | 2,2 (22) | | | |  | 3,2 (32) |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  | | |  |  |  |  |  |
|  |  | 25 | |  |  |  | 2,6 |  | 0,05 | |  | 0,08 |  | 0,1 | |  |  | 0,13 | | |  |  | 0,2 |  |  |
|  |  | 50 | |  |  |  | 11 |  | 0,21 | |  | 0,24 |  | 0,43 | |  |  | 0,55 | | |  |  | 0,85 |  |  |
|  |  | 80 | |  |  |  | 27 |  | 0,52 | |  | 0,84 |  | 1,1 | |  |  | 1,4 | |  |  |  | 2,1 |  |  |
|  |  | 100 | |  |  |  | 43 |  | 0,84 | |  | 1,4 |  | 1,7 | |  |  | 2,2 | |  |  |  | 3,4 |  |  |
|  |  | 150 | |  |  |  | 108 |  | 2,2 | |  | 3,3 |  | 4,3 | |  |  | 5,5 | |  |  |  | 8,5 |  |  |
|  |  | 200 | |  |  |  | 187 |  | 3,7 | |  | 5,9 |  | 7,4 | |  |  | 10 | |  |  |  | 15 |  |  |
|  |  | 250 | |  |  |  | 297 |  | 5,8 | |  | 9,3 |  | 12 | |  |  | 15 | |  |  |  | 23 |  |  |
|  |  | 300 | |  |  |  | 407 |  | 8 | |  | 13 |  | 16 | |  |  | 20 | |  |  |  | 32 |  |  |
|  |  | 350 | |  |  |  | 500 |  | 11 | |  | 17 |  | 21 | |  |  | 27 | |  |  |  | 42 |  |  |
|  |  | 400 | |  |  |  | 680 |  | 13 | |  | 21 |  | 27 | |  |  | 35 | |  |  |  | 53 |  |  |
|  |  | 500 | |  |  |  | 1060 |  | 20 | |  | 34 |  | 42 | |  |  | 55 | |  |  |  | 84 |  |  |
|  |  | 600 | |  |  |  | 1600 |  | 29 | |  | 49 |  | 60 | |  |  | 78 | |  |  |  | 121 |  |  |
|  |  | 700 | |  |  |  | 2080 |  | 39 | |  | 64 |  | 79 | |  |  | 103 | | |  |  | 159 |  |  |
|  |  | 800 | |  |  |  | 2850 |  | 50 | |  | 81 |  | 104 | |  |  | 138 | | |  |  | 207 |  |  |
|  |  | 900 | |  |  |  | 3550 |  | 63 | |  | 106 |  | 131 | |  |  | 170 | | |  |  | 261 |  |  |

37

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Диаметр | Расход ресурсов на длину трубопровода, принятую для одновременной промывки или | | | | | | |
| внутренний, мм, |  |  | продувки | |  |  |  |
| до: | Вода, м3 |  |  |  | Пар, т |  |  |
|  |  |  | Давление пара, МПа (кгс/см2) | | | |  |
|  |  | 0,8 (8) | 1,2 (12) |  | 1,6 (16) | 2,2 (22) | 3,2 (32) |
| 1000 | 4240 | 78 | 130 |  | 161 | 210 | 323 |
| 1100 | 5150 | 95 | 158 |  | 195 | 254 | 390 |
| 1200 | 6100 | - | - |  | - | - | - |
| 1400 | 8300 | - | - |  | - | - | - |
| 2000 | 17000 | - | - |  | - | - | - |

Таблица 5

**Расход материальных ресурсов на обезжиривание, промывку и протравку трубопроводов по расценкам, приведенным в таблицах ТЕРм 13-10-009 и 13-10-010**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Диаметр |  | Расход ресурсов на 1 м трубопровода, кг, на: | | | | |  |  |  |
|  |  | обезжиривание | | промывку |  |  | протравку | |  |
|  | внутренний, |  |  |  |  |
|  |  | Дихлорэтан, | | Вода химически |  |  |  |  |  |
|  | мм, до: |  |  |  | Кислота, кг | |  |
|  |  | четыреххлористый углерод, кг | | очищенная, кг |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 10 |  | 0,1 |  | 0,05 |  |  | 0,03 |  |  |
|  | 20 |  | 0,19 |  | 0,09 |  |  | 0,06 |  |  |
|  | 25 |  | 0,32 |  | 0,16 |  |  | 0,09 |  |  |
|  | 32 |  | 0,48 |  | 0,24 |  |  | 0,14 |  |  |
|  | 50 |  | 0,97 |  | 0,45 |  |  | 0,23 |  |  |
|  | 65 |  | 1,11 |  | 0,55 |  |  | 0,27 |  |  |
|  | 80 |  | 1,27 |  | 0,6 |  |  | 0,31 |  |  |
|  | 100 |  | 1,43 |  | 0,7 |  |  | 0,36 |  |  |
|  | 125 |  | 1,59 |  | 0,8 |  |  | 0,4 |  |  |
|  | 150 |  | 2,23 |  | 1 |  |  | 0,5 |  |  |
|  | 200 |  | 2,86 |  | 1,2 |  |  | 0,57 |  |  |
|  | 250 |  | 3,5 |  | 1,4 |  |  | 0,7 |  |  |
|  | 300 |  | 4,6 |  | 1,6 |  |  | 0,75 |  |  |
|  | 350 |  | 4,8 |  | 1,8 |  |  | 0,8 |  |  |
|  | 400 |  | 4,8 |  | 2 |  |  | 0,85 |  |  |
|  | 450 |  | 6 |  | 2,1 |  |  | 0,9 |  |  |
|  | 500 |  | 6,5 |  | 2,4 |  |  | 0,95 |  |  |
|  | 550 |  | 7,2 |  | 2,6 |  |  | 1 |  |  |
|  | 600 |  | 8 |  | 2,8 |  |  | 1,2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Приложение 13.3 | |  |
|  |  |  | **Расход фильтрующих материалов для аппаратов** | | | | |  |  |  |
|  | На 1 шт. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Шифр |  | Наименование и техническая |  | Наименование | Высота | |  |  |  |
|  |  |  | фильтрующего | Объем, м3 | Масса, т |  |
|  | расценки |  | характеристика оборудования |  | слоя, м | |  |
|  |  |  | материала |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1 | 2 | |  | 3 | 4 |  | 5 | 6 |  |
|  |  | Фильтр механический, диаметр, | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | мм: |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 13-02-001-01 | 1000 | |  | Дробленый антрацит | 1 |  | 0,8 | 0,64 |  |
|  | 13-02-001-01 | 300-400 | |  | Бау (активированный | 1 |  | 0,1 | 0,03 |  |
|  |  |  |  |  | уголь) |  |  |  |  |  |
|  | 13-02-001-01 | 600 | |  | Бау (активированный | 1 |  | 0,3 | 0,08 |  |
|  |  |  |  |  | уголь) |  |  |  |  |  |
|  | 13-02-001-03 | 1000 | |  | Бау (активированный | 1,5 | | 1,2 | 0,3 |  |
|  |  |  |  |  | уголь) |  |  |  |  |  |
|  | 13-02-001-03 | 1000 | |  | Бау (активированный | 1,7 | | 1,4 | 0,35 |  |
|  |  |  |  |  | уголь) |  |  |  |  |  |
|  | 13-02-001-06 | 2600 | |  | Бау (активированный | 2,5 | | 14,3 | 3,6 |  |
|  |  |  |  |  | уголь) |  |  |  |  |  |

38

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр | Наименование и техническая | Наименование | Высота |  |  |  |
| фильтрующего | Объем, м3 | Масса, т |  |
| расценки | характеристика оборудования | слоя, м |  |
| материала |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 13-02-001-06 | 2600 | Сульфоуголь | 1 | 6,3 | 5 |  |
|  | Фильтр катионитный, |  |  |  |  |  |
|  | анионитный, диаметр, мм: |  |  |  |  |  |
| 13-02-001-01 | 300-400 | Катионит | 1 | 0,1 | 0,04 |  |
| 13-02-001-01 | 500 | Катионит | 1 | 0,2 | 0,07 |  |
| 13-02-001-01 | 600 | Катионит | 1 | 0,3 | 0,1 |  |
| 13-02-001-01 | 700 | Катионит | 1 | 0,38 | 0,13 |  |
| 13-02-001-02, | 1000 | Катионит | 1 | 0,8 | 0,27 |  |
| 13-02-001-03 |  |  |  |  |  |  |
| 13-02-001-03 | 1000 | Катионит | 1,5 | 1,2 | 0,41 |  |
| 13-02-001-04 | 1200 | Катионит | 1 | 1,1 | 0,37 |  |
| 13-02-001-05 | 1500 | Катионит | 1 | 1,8 | 0,61 |  |
| 13-02-001-05 | 1500 | Катионит | 1,5 | 2,7 | 0,92 |  |
| 13-02-001-05 | 1600 | Катионит | 1,5 | 3 | 1 |  |
| 13-02-001-06 | 2000 | Катионит | 1 | 3,1 | 1,1 |  |
| 13-02-001-06 | 2000 | Катионит | 1,5 | 4,65 | 1,6 |  |
| 13-02-001-06 | 2400 | Катионит | 1 | 5,3 | 1,8 |  |
| 13-02-001-06 | 2500-2600 | Катионит | 1,2 | 5,5 | 1,9 |  |
| 13-02-001-07 | 3000 | Катионит | 1 | 7,1 | 2,4 |  |
| 13-02-001-08 | 3400 | Катионит | 1 | 9,2 | 3,1 |  |
| 13-02-001-01 | 300-400 | Анионит | 1 | 0,1 | 0,04 |  |
| 13-02-001-01 | 500 | Анионит | 1 | 0,2 | 0,07 |  |
| 13-02-001-01 | 600 | Анионит | 1 | 0,3 | 0,1 |  |
| 13-02-001-01 | 700 | Анионит | 1 | 0,38 | 0,13 |  |
| 13-02-001-02 | 1000 | Анионит | 1 | 0,8 | 0,26 |  |
| 13-02-001-03 |  |  |  |  |  |  |
| 13-02-001-03 | 1000 | Анионит | 1,5 | 1,2 | 0,4 |  |
| 13-02-001-04 | 1200 | Анионит | 1 | 1,1 | 0,36 |  |
| 13-02-001-05 | 1500 | Анионит | 1,5 | 2,7 | 0,9 |  |
| 13-02-001-05 | 1600 | Анионит | 1,5 | 3 | 0,99 |  |
| 13-02-001-06 | 2000 | Анионит | 1,5 | 4,65 | 1,6 |  |
| 13-02-001-06 | 2400 | Анионит | 1 | 5,3 | 1,75 |  |
| 13-02-001-06 | 2500-2600 | Анионит | 1,2 | 5,5 | 1,8 |  |
| 13-02-001-07 | 3000 | Анионит | 1 | 7,1 | 2,3 |  |
| 13-02-001-08 | 3400 | Анионит | 1 | 9,2 | 3 |  |
|  | Фильтр смешанного действия, |  |  |  |  |  |
|  | диаметр, мм: |  |  |  |  |  |
| 13-02-001-03 | 1000 | Катионит | 0,8 | 0,6 | 0,2 |  |
|  |  | Анионит | 0,8 | 06 | 0,2 |  |
| 13-02-001-06 | 2000 | Катионит | 0,8 | 2,5 | 0,85 |  |
|  |  | Анионит | 0,8 | 2,5 | 0,83 |  |
| 13-02-001-06 | 2600 | Катионит | 0,6 | 3,18 | 1,08 |  |
|  |  | Анионит | 0,6 | 3,18 | 1,05 |  |
| 13-02-001-07 | 3000 | Катионит | 0,6 | 3,55 | 1,21 |  |
|  |  | Анионит | 0,6 | 3,55 | 1,17 |  |
| 13-02-001-08 | 3400 | Катионит | 0,6 | 4,6 | 1,56 |  |
|  |  | Анионит | 0,6 | 4,6 | 1,52 |  |
| 13-02-001-04 | Фильтр высокотемпературный, | Анионит (порошок | 0,6 | 0,7 | 1,1 |  |
|  | ионообменный, диаметр | титановый марки |  |  |  |  |
|  | 1200 мм | ПТХ-2-1) |  |  |  |  |
| 13-02-006-01 | Доупариватель, аппарат | Кольца Рашига | - | 1 | 0,53 |  |
|  | выпарной |  |  |  |  |  |
| 13-02-006-02 | Доупариватель, аппарат | Кольца Рашига | - | 2 | 1,1 |  |
|  | выпарной |  |  |  |  |  |

39

ТЕРм-2001 Смоленская область. Приложения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Приложение 13.4 |
| **Расход материальных ресурсов для заполнения систем паротурбинных агрегатов** | | | | |
| На 1 компл. |  |  |  |  |
| Шифр расценки | Масло, т | Силикагель, т | Водород, кг | Углекислота, т |
| 13-03-001-01 | 190 | 1,5 | 61 | 1,4 |
| 13-03-001-02 | 110 | 1,3 | 36 | 0,8 |
| 13-03-001-03 | 140 | 1,4 | 48 | 1,1 |
| 13-03-001-04 | 170 | 1,5 | 61 | 1,4 |
| 13-04-005-01÷ | 14,9 | 0,7 | - | - |
| 13-04-005-03 |  |  |  |  |

**Оборудование прокатных производств**

Приложение 14.1

**Расход электроэнергии, необходимой для индивидуального испытания оборудования**

Измеритель: т оборудования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Шифр таблиц и расценок | Электроэнергия, |  |
| кВт·ч |  |
|  |  |
| 14-01-001-01, 14-01-001-02 | 16 |  |
|  |  |
|  |  |  |
| 14-01-001-03 | 14 |  |
| 14-01-002-01, 14-01-002-02 | 14 |  |
| 14-01-002-03 | 15 |  |
| 14-01-003-01 | 19 |  |
| 14-01-003-02 | 20 |  |
| 14-01-010-01, 14-01-010-02 | 19 |  |
| 14-01-011-01÷14-01-011-04 | 16 |  |
| 14-01-012-01÷14-01-012-09 | 25 |  |
| 14-01-013-01÷14-01-013-09 | 22 |  |
| 14-01-014-01 | 13 |  |
| 14-01-014-02 | 22 |  |
| 14-01-020-02 | 25 |  |
| 14-01-030-01 | 17 |  |
| 14-01-030-02÷14-01-030-04 | 20 |  |
| 14-01-030-05 | 22 |  |
| 14-01-030-07 | 25 |  |
| 14-01-030-08 | 22 |  |
| 14-01-030-09, 14-01-030-10 | 25 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Шифр таблиц и расценок | Электроэнергия, |  |
| кВт·ч |  |
|  |  |
| 14-01-031-01, | 8 |  |
| 14-01-031-02 |  |
|  |  |
| 14-01-031-03 | 13 |  |
| 14-01-031-04 | 22 |  |
| 14-01-031-05 | 24 |  |
| 14-01-031-06, 14-01-031-07 | 13 |  |
| 14-01-040-01, 14-01-040-02 | 9 |  |
| 14-01-040-03 | 11 |  |
| 14-01-040-04 | 7 |  |
| 14-01-040-05, 14-01-040-06 | 11 |  |
| 14-02-001-01÷14-02-001-19 | 16 |  |
| 14-02-002-01÷14-02-002-22 | 23 |  |
| 14-02-010-01÷14-02-010-27 | 17 |  |
| 14-02-011-01÷14-02-011-33 | 16 |  |
| 14-02-012-01÷14-02-012-22 | 19 |  |
| 14-02-020-01÷14-02-020-24 | 19 |  |
| 14-02-030-01÷14-02-030-27 | 21 |  |
| 14-02-031-01÷14-02-031-20 | 13 |  |
| 14-02-040-01÷14-02-040-30 | 20 |  |
|  |  |  |

**Оборудование для очистки газов**

Приложение 15.1

**Расход материальных ресурсов, необходимых для испытания электрофильтров током высокого напряжения на воздухе**

Норма – на 1 фильтр

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Электроэнергия, кВт·ч | Шифр расценки | Электроэнергия, кВт·ч |
| 15-01-001-01 | 1296 | 15-01-001-06 | 432 |
| 15-01-001-02 | 3240 | 15-01-001-07 | 2880 |
| 15-01-001-03 | 5400 | 15-01-002-01 | 432 |
| 15-01-001-04 | 8712 | 15-01-002-02 | 432 |
| 15-01-001-05 | 28800 |  |  |

40