Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1352/пр

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-15-2001

## Сборник 15. Оборудование для очистки газов

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

ТЕРм сборника 15 «Оборудование для очистки газов» предназначен для определения затрат на монтаж оборудования для очистки газов.

1.15.1. ТЕРм сборника 15 предусмотрено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования для очистки газов, включая:

1.15.1.1. горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м; вертикальное - при установке постаментов под опорный пояс аппаратов на отметке ± 1 м;

* приемку корпуса электрофильтра под монтаж оборудования, включающую в себя окончательную выверку, разметку корпуса под монтаж оборудования, проверку на плотность сварных швов керосиновой пробой; - укрупнительную сборку оборудования, поставляемого узлами или в разобранном виде;
* монтаж изоляторных коробок;
* монтаж опорно-проходных высоковольтных изоляторов;
* испытание электрофильтра током высокого напряжения на воздухе.

1.15.2. В ТЕРм сборника 15 не учтены:

1.15.2.1. монтаж корпусов и поддерживающих конструкций электрофильтров, определяемые по соответствующим сборникам ТЕР.

1.15.2.2. монтаж затворных устройств, определяемые по соответствующим сборникам ТЕРм.

1.15.2.3. стоимость материальных ресурсов, необходимых для испытания электрофильтров током высокого напряжения на воздухе, приведенный в приложении 15.1.

1.15.3. В ТЕРм сборника 15 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства

монтажных работ в размере 2% от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

\

## III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и характеристика  монтажных работ и оборудования | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда  рабочих, чел.-ч | Масса оборудо- вания, т |
| оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы |
| всего | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Сборник 15. Оборудование для очистки газов** | | | | | | | | |
| **Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 15-01-001** **Электрофильтры для очистки промышленных газов и аспирационного воздуха от золы и пыли** Измеритель: т | | | | | | | | |
| Электрофильтр горизонтальный односекционный многопольный типа ЭГА, высота электродов: | | | | | | | | |
| 15-01-001-01 | 6 м | 5 623,32 | 1 614,92 | 3 864,57 | 286,88 | 143,83 | 188 | 24,2 |
| 15-01-001-02 | 7,5 м | 5 059,97 | 1 675,05 | 3 307,84 | 253,74 | 77,08 | 195 | 61,1 |
| 15-01-001-03 | 9 м | 4 673,04 | 1 529,02 | 3 076,88 | 204,24 | 67,14 | 178 | 104,6 |
| 15-01-001-04 | 12 м | 4 069,30 | 1 503,25 | 2 506,97 | 179,38 | 59,08 | 175 | 175 |
| Электрофильтр: | | | | | | | | |
| 15-01-001-05 | двухсекционный, двухъярусный, типа ЭГД | 5 552,15 | 1 838,26 | 3 632,09 | 237,87 | 81,80 | 214 | 579,3 |
| 15-01-001-06 | вертикальный во взрывоопасном исполнении типа ЭВВ1-6.1-8 | 4 379,94 | 1 305,68 | 2 962,06 | 206,25 | 112,20 | 152 | 10,8 |
| 15-01-001-07 | высокотемператур ный типа ЭГТВ-40-4 | 3 222,29 | 840,96 | 2 324,11 | 187,90 | 57,22 | 97,9 | 73,86 |
| **Таблица ТЕРм 15-01-002** **Электрофильтры вертикальные с трубчатыми осадительными электродами**  Измеритель: 10 т | | | | | | | | |
| Электрофильтр вертикальный с трубчатыми осадительными электродами, типа: | | | | | | | | |
| 15-01-002-01 | ПГ-8 | 22 148,92 | 3 951,40 | 18 095,44 | 1 642,21 | 102,08 | 460 | 355,7 |
| 15-01-002-02 | С-7.2 | 37 624,81 | 6 287,88 | 31 116,86 | 2 815,78 | 220,07 | 732 | 360 |
| **Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 15-02-001** **Циклоны одиночные**  Измеритель: т | | | | | | | | |
| 15-02-001-01 | Циклон одиночный типа ЦН-15 диаметром 600 мм | 6 562,19 | 1 468,77 | 4 460,06 | 224,78 | 633,36 | 173 | 0,5 |
| **Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ТЕРм 15-03-001** **Рукавные фильтры с обратной продувкой**  Измеритель: т | | | | | | | | |
| 15-03-001-01 | Рукавный фильтр с обратной продувкой для улавливания ценных продуктов из газов ФРОС-20-500 | 5 338,28 | 2 113,14 | 2 674,26 | 95,02 | 550,88 | 246 | 2,02 |

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 15.1

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

Расценка - на 1 фильтр

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Электроэнергия, кВтч | Шифр расценки | Электроэнергия, кВтч |
| 15-01-001-01 | 1 296 | 15-01-001-06 | 432 |
| 15-01-001-02 | 3 240 | 15-01-001-07 | 2 880 |
| 15-01-001-03 | 5 400 | 15-01-002-01 | 432 |
| 15-01-001-04 | 8 712 | 15-01-002-02 | 432 |
| 15-01-001-05 | 28 800 |  |  |

## СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .......................................................................................................................................................... 1

1. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ............................. 2

Сборник 15. Оборудование для очистки газов......................................................................................................................... 2

Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ ..................................................................... 2 Таблица ТЕРм 15-01-001 Электрофильтры для очистки промышленных газов и аспирационного воздуха

от золы и пыли ................................................................................................................................................................... 2

Таблица ТЕРм 15-01-002 Электрофильтры вертикальные с трубчатыми осадительными электродами .... 2

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ ..................................................................... 2

Таблица ТЕРм 15-02-001 Циклоны одиночные ................................................................................................ 2

Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИИ ...................................................... 2

Таблица ТЕРм 15-03-001 Рукавные фильтры с обратной продувкой ............................................................. 2

1. ПРИЛОЖЕНИЯ .................................................................................................................................................................... 3

СОДЕРЖАНИЕ ........................................................................................................................................................................... 4