Приложение № 62
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-15-2001

## Сборник 15. Оборудование для очистки газов

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

В ФЕРм сборника 15 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от затрат труда рабочих, учтенных расценками.

ФЕРм сборника 15 «Оборудование для очистки газов» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования для очистки газов.

1.15.1. ФЕРм 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 ФЕРм сборника 15 не учтены:

1.15.2.1. монтаж корпусов и поддерживающих конструкций электрофильтров, определяемый по соответствующим сборникам ФЕРм.

1.15.2.2. монтаж затворных устройств, определяемый по соответствующим сборникам ФЕРм.

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

gost.e-ecolog.ru

# III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ 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 оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| | | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 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 | 5 694,93 | 1 808,56 | 3 743,69 | 327,11 | 142,68 | 188 | 24,2 |
| 15-01-001-02 | 7,5 м | 5 165,41 | 1 875,90 | 3 210,37 | 289,31 | 79,14 | 195 | 61,1 |
| 15-01-001-03 | 9 м | 4 732,12 | 1 712,36 | 2 950,60 | 232,88 | 69,16 | 178 | 104,6 |
| 15-01-001-04 | 12 м | 4 155,19 | 1 683,50 | 2 410,32 | 204,53 | 61,37 | 175 | 175 |
| | Электрофильтр: | | | | | | | |
| 15-01-001-05 | двухсекционный, двухъярусный, типа ЭГД | 5 630,67 | 2 058,68 | 3 487,81 | 271,22 | 84,18 | 214 | 579,3 |
| 15-01-001-06 | вертикальный во взрывоопасном исполнении типа ЭВВ1-6.1-8 | 4 423,64 | 1 462,24 | 2 849,93 | 235,18 | 111,47 | 152 | 10,8 |
| 15-01-001-07 | высокотемпературный типа ЭГТВ-40-4 | 3 254,30 | 941,80 | 2 255,08 | 214,25 | 57,42 | 97,9 | 73,86 |
| **Таблица ФЕРм 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 | 22 199,51 | 4 425,20 | 17 663,80 | 1 872,45 | 110,51 | 460 | 355,7 |
| 15-01-002-02 | С-7.2 | 37 885,15 | 7 041,84 | 30 612,40 | 3 210,57 | 230,91 | 732 | 360 |
| **Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 15-02-001 Циклоны одиночные** | | | | | | | | |
| | Измеритель: т | | | | | | | |
| 15-02-001-01 | Циклон одиночный типа ЦН-15 диаметром 600 мм | 6 903,30 | 1 645,23 | 4 648,33 | 296,34 | 609,74 | 173 | 0,5 |
| **Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИИ** | | | | | | | | |
| **Таблица ФЕРм 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 | 5 536,93 | 2 366,52 | 2 637,32 | 123,40 | 533,09 | 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, кВт·ч | Шифр расценки | Электроэнергия, кВт·ч |
|---|---|---|---|
| 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
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ ..... 2
Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ ..... 2
Таблица ФЕРм 15-01-001 Электрофильтры для очистки промышленных газов и аспирационного воздуха от золы и пыли ..... 2
Таблица ФЕРм 15-01-002 Электрофильтры вертикальные с трубчатыми осадительными электродами ..... 2
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ ..... 2
Таблица ФЕРм 15-02-001 Циклоны одиночные ..... 2
Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИИ ..... 2
Таблица ФЕРм 15-03-001 Рукавные фильтры с обратной продувкой ..... 2
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ..... 3

gost.e-ecolog.ru