СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕРм 81-03-15-2001**

# ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

# ФЕРм-2001

## Сборник № 15

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

**Приложения:**
Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин
Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2003 г.

gost.e-ecolog.ru

**Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм -2001-15**
**Оборудование для очистки газов**.
(Госстрой России) Москва, 2003 г. — 9 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по монтажу оборудования для очистки газов.

**РАЗРАБОТАНЫ** ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б.Дзюбанов, Н.В. Малютина – ответственный исполнитель) при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А.Тюков).

**РАССМОТРЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, В. Г. Козьмодемьянский, Т.Л. Грищенкова).

**ВНЕСЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** с 29 сентября 2003 г. постановлением Госстроя России от 24.09.2003 г. № 168

**© Госстрой России, 2003 г.**

Настоящие Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕРм 81-03-15-2001**

*Утверждены и введены в действие с 29 сентября 2003 г.*
*постановлением Госстроя России от 24.09.2003 г. №168*

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

# ФЕРм-2001

## *Сборник № 15*

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

*ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ*

**Государственный комитет Российской Федерации**
**по строительству и жилищно-коммунальному комплексу**
**(Госстрой России)**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

# *Сборник № 15*

# Оборудование для очистки газов

**ФЕРм-2001-15**

## *ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ*

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования для очистки газов.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования.

3. Сборник содержит расценки на работы по монтажу оборудования для очистки газов при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

4. В расценках учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования для очистки газов, включая:

а) 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;

б) приемку корпуса электрофильтра под монтаж оборудования, включающую в себя окончательную выверку, разметку корпуса под монтаж оборудования, проверку на плотность сварных швов керосиновой пробой;

в) укрупнительную сборку оборудования, поставляемого узлами или в разобранном виде;

г) монтаж изоляторных коробок;

д) монтаж опорно-проходных высоковольтных изоляторов;

е) испытание электрофильтра током высокого напряжения на воздухе.

5. В расценках не учтены:

а) монтаж корпусов и поддерживающих конструкций электрофильтров, определяемый по соответствующим сборникам ФЕР–2001.

б) монтаж затворных устройств, определяемый по соответствующим сборникам ФЕРм-2001.

в) расход и стоимость материальных ресурсов, необходимых для испытания электрофильтров током высокого напряжения на воздухе, приведенный в Приложении к настоящему сборнику.

5. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от сметной стоимости материалов, учтенных расценками.



# ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **ТАБЛИЦА 15-01-001. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВ И АСПИРАЦИИ ВОЗДУХА ОТ ЗОЛЫ И ПЫЛИ** | | | | | | | | |
| Измеритель: **т** | | | | | | | | |
| **Электрофильтры горизонтальные односекционные многопольные типа ЭГА, высота электродов, м:** | | | | | | | | |
| 15-01-001-01 | 6 | 5680.29 | 1808.56 | 3763.09 | 304.29 | 108.64 | 188.00 | 24,2 |
| 15-01-001-02 | 7.5 | 5146.30 | 1875.90 | 3227.95 | 268.65 | 42.45 | 195.00 | 61,1 |
| 15-01-001-03 | 9 | 4717.05 | 1712.36 | 2969.08 | 211.14 | 35.61 | 178.00 | 104,6 |
| 15-01-001-04 | 12 | 4140.22 | 1683.50 | 2428.46 | 183.20 | 28.26 | 175.00 | 175 |
| **Электрофильтры:** | | | | | | | | |
| 15-01-001-05 | двухсекционные, двухъярусные, типа ЭГД | 5608.38 | 2058.68 | 3505.83 | 250.02 | 43.87 | 214.00 | 579,3 |
| 15-01-001-06 | вертикальные во взрывоопасном исполнении типа ЭВВ1-6.1-8 | 4413.84 | 1462.24 | 2867.73 | 214.24 | 83.87 | 152.00 | 10,8 |
| 15-01-001-07 | высокотемпературные типа ЭГТВ-40-4 | 3253.33 | 941.80 | 2272.18 | 194.13 | 39.35 | 97.90 | 73,86 |
| **ТАБЛИЦА 15-01-002. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ С ТРУБЧАТЫМИ ОСАДИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕКРОДАМИ** | | | | | | | | |
| Измеритель: **10 т** | | | | | | | | |
| **Электрофильтры вертикальные с трубчатыми осадительными электродами, типа:** | | | | | | | | |
| 15-01-002-01 | ПГ-8 | 24073.40 | 1645.23 | 22405.72 | 1914.38 | 22.45 | 173.00 | 355,7 |
| 15-01-002-02 | С-7.2 | 37915.09 | 7041.84 | 30781.38 | 3011.85 | 91.87 | 732.00 | 360 |

# ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **ТАБЛИЦА 15-02-001. ЦИКЛОНЫ ОДИНОЧНЫЕ** | | | | | | | | |
| Измеритель: **т** | | | | | | | | |
| 15-02-001-01 | Циклон типа ЦН-15 диаметром 600 мм | 6809.07 | 1645.23 | 4575.46 | 237.68 | 588.38 | 173.00 | 0,5 |

# ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИИ

| Номера расценок | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций | Прямые затраты, руб. | В том числе, руб. | | | | Затраты труда рабочих, чел.-ч. | Масса оборудования, т |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | оплата труда рабочих | эксплуатация машин | | материалы | | |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения | | | всего | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| **ТАБЛИЦА 15-03-001. РУКАВНЫЕ ФИЛЬТРЫ С ОБРАТНОЙ ПРОДУВКОЙ** | | | | | | | | |
| Измеритель: **т** | | | | | | | | |
| 15-03-001-01 | Рукавный фильтр для улавливания ценных прдуктов из газов ФРОС-20-500 | 5482.31 | 2366.52 | 2620.31 | 89.09 | 495.48 | 246.00 | 2,02 |

*Приложение*

## *РАСХОД И СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ ТОКОМ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ВОЗДУХЕ*

**На 1 фильтр**

| Номер расценки | Электроэнергия, кВт.ч/руб. | Номер расценки | Электроэнергия, кВт.ч/руб. |
|---|---|---|---|
| 15-01-001-01 | 1296/557,28 | 15-01-001-06 | 432/185,76 |
| 15-01-001-02 | 3240/1393,20 | 15-01-001-07 | 2880/1238,40 |
| 15-01-001-03 | 5400/2322,00 | 15-01-002-01 | 432/185,76 |
| 15-01-001-04 | 8712/3746,16 | 15-01-002-02 | 432/185,76 |
| 15-01-001-05 | 28800/12384,00 | | |

*Приложение 1*

## *СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ*

*в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000*

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена/руб | Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 021101 | Кран на автомобильном ходу грузоподъемностью 6,3 т | МАШ-Ч | 111.04 | 11.60 |
| 021401 | Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т | МАШ-Ч | 131.16 | 13.50 |
| 040503 | Установки для сварки автоматической под слоем флюса | МАШ-Ч | 31.90 | — |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | МАШ-Ч | 75.40 | — |
| 400003 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т | МАШ-Ч | 91.92 | — |

*Приложение 2*

## *СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ*

*в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000*

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Сметная цена/руб |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 101-1519 | Электроды диаметром 4 мм Э55 | Т | 12650.00 |

## Содержание

**Техническая часть** ..... 3

**ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ** ..... 4

ТАБЛИЦА 15-01-001. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГАЗОВ И АСПИРАЦИИ ВОЗДУХА ОТ ЗОЛЫ И ПЫЛИ ..... 4

ТАБЛИЦА 15-01-002. ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ С ТРУБЧАТЫМИ ОСАДИТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕКРОДАМИ ..... 4

**ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ** ..... 5

ТАБЛИЦА 15-02-001. ЦИКЛОНЫ ОДИНОЧНЫЕ ..... 5

**ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИИ** ..... 5

ТАБЛИЦА 15-03-001. РУКАВНЫЕ ФИЛЬТРЫ С ОБРАТНОЙ ПРОДУВКОЙ ..... 5

**Приложение** ..... 6

**Расход и стоимость материальных ресурсов, необходимых для испытания электрофильтров током высокого напряжения на воздухе** ..... 6

**Приложение 1** ..... 7

**Приложение 2** ..... 7

Заказ № 1483 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет». Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru