

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

Приложения:

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

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

Москва 2003 г.

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм-2001-15

Оборудование для очистки газов.

(Госстрой России) Москва, 2003 г.

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. Грищенко).

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

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  $\pm 1$  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.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.					Масса оборудования, т
				эксплуатация машин	материалы	Затраты труда рабочих, чел.-ч	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	в	в		
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 ЭЛЕКТРОДАМИ**

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.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.					Масса оборудования, т
				эксплуатация машин	материалы	Затраты труда рабочих, чел.-ч	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	в	в		
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.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.					Масса оборудования, т
				эксплуатация машин	материалы	Затраты труда рабочих, чел.-ч	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	в	в		
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 продуктов 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. 2
Отдел 01. Оборудование для электрической очистки газов. 2
Таблица 15-01-001. Электрофильтры для очистки промышленных газов и аспирации воздуха от золы и пыли. 2
Таблица 15-01-002. Электрофильтры вертикальные с трубчатыми осадительными электродами. 3
Отдел 02. Оборудование для механической очистки газов. 3
Таблица 15-02-001. Циклоны одиночные. 3
Отдел 03. Оборудование для очистки газов методом фильтрации. 3
Таблица 15-03-001. Рукавные фильтры с. Обратной продувкой. 4
Приложение Расход и стоимость материальных ресурсов, необходимых для испытания электрофильтров током высокого напряжения на воздухе. 4
Приложение 1 Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов. 4
Приложение 2 Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции. 4