СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕРм 81-03-15-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 15

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Министерство строительства и архитектуры Республики Дагестан

Махачкала 2003 г.

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 15

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

(ТЕРм 81-03-15-2001)

Издание официальное

Министерство строительства и архитектуры Республики Дагестан

Махачкала 2003 г.

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования для определения стоимости монтажа оборудования в Республике Дагестан **ТЕРм 81-03-15-2001** Оборудование для очистки газов

/Минстрой Республики Дагестан/ Махачкала, 2003 г.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования для очистки газов, а так же для расчетов за выполненные работы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм 81-03-15-2001 «Оборудование для очистки газов» разработаны в уровне цен базового района (Республика Дагестан) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект» (директор института - Лачуев Ш.О., руководитель группы по переходу на новую сметно-нормативную базу в строительстве 2000 г., главный сметчик института Зверева Л.А.)

ВНЕСЕНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект».

РАССМОТРЕНЫ Республиканской межведомственной комиссией по переходу на новые сметные нормы и цены в строительстве.

ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 сентября 2003 г. Правительством Республики Дагестан Протокол МВК РД № 5 от 22 июля 2003 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ Госстроем России, письмо № НЗ-5948/10 от 24 сентября 2003 г.

Ответственный исполнитель: Зверева Л.А.
Технический редактор: Зверев В.В.
© Компьютерная верстка: Зверев В.В.

© Минстрой Республики Дагестан, 2003 г.

Настоящие Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм 81-03-15-2001 «Оборудование для очистки газов» не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Минстроя Республики Дагестан и разработчика.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться в ГПИ «Дагестангражданпроект»

367029, г. Махачкала, пр. Шамиля 46-в
тел. (8-872-2) 67-58-02, тел./факс 68-26-72

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 15

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

ТЕРм 81-03-15-2001

Техническая часть

1. Настоящие Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (ТЕРм) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при выполнении работ по монтажу оборудования для очистки газов.

2. Территориальные единичные расценки отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ по монтажу оборудования для очистки газов. ТЕРм являются обязательными для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, осуществляющими строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов, и могут быть использованы для строек, финансируемых за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц.

3. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования для очистки газов (ТЕРм 81-03-15-2001) разработаны на основе:

- Государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования для очистки газов (ГЭСНм-2001-15), утвержденных постановлением Госстроя России от 13 ноября 2000 года № 110;
- Уровня оплаты труда рабочих-монтажников и рабочих, управляющих машиной, принятого по данным государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г. Оплата труда рабочих-монтажников принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-монтажника четвёртого разряда в размере 1600 рублей в месяц (1 чел.-ч 9,62 рубля), при этом ставка 1 чел.-ч рабочего-монтажника первого разряда составила 7,19 рубля;
- Средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г.;
- Сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов по Территориальному сборнику сметных цен и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств.

4. ТЕРм содержат расценки на работы по монтажу оборудования для очистки газов при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

5. Настоящими расценками предусмотрено 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 монтажа (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.

6. В расценках (ТЕРм 81-03-15-2001) не учтены:

а) монтаж корпусов и поддерживающих конструкций электрофильтров, определяемые по соответствующим сборникам ТЕР-2001, ГЭСН-2001.

б) монтаж затворных устройств, определяемые по соответствующим сборникам ТЕРм-2001, ГЭСНм.

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

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
ТАБЛИЦА 15-01-001. Электрофильтры для очистки промышленных газов и аспирационного воздуха от золы и пыли							
	Измеритель: т						
	Электрофильтры горизонтальные односекционные многопольные типа ЭГА, высота электродов, м						
15-01-001-1	6	5330,15	1808,56	3418,53	327,93	103,06	188,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	24,2	-
15-01-001-2	7,5	4895,90	1875,90	2979,73	290,05	40,27	195,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	61,1	-
15-01-001-3	9	4302,46	1712,36	2556,32	233,66	33,78	178,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	104,6	-
15-01-001-4	12	3876,45	1683,50	2166,14	205,30	26,81	175,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	175,0	-
	Электрофильтры						
15-01-001-5	двухсекционные, двухъярусные, типа ЭГД	5100,63	2058,68	3000,33	271,98	41,62	214,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	579,3	-
15-01-001-6	вертикальные во взрывоопасном исполнении типа ЭВВ1-6.1-8	4067,27	1462,24	2525,47	235,93	79,56	152,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	10,8	-
15-01-001-7	высокотемпературные типа ЭГТВ-40-4	3131,71	941,80	2152,58	214,98	37,33	97,90
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	73,86	-
ТАБЛИЦА 15-01-002. Электрофильтры вертикальные с трубчатыми осадительными электродами							
	Измеритель: 10 т						
	Электрофильтры вертикальные с трубчатыми осадительными электродами, типа						
15-01-002-1	ПГ-8	22369,46	4425,20	17922,34	1879,56	21,92	460,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	355,7	-
15-01-002-2	С-7.2	38031,31	7041,84	30899,76	3217,78	89,71	732,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	360,0	-

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
ТАБЛИЦА 15-02-001. Циклоны одиночные							
	Измеритель: т						
15-02-001-1	Циклон типа ЦН-15 диаметром 600 мм	5552,44	1645,23	3349,07	259,08	558,14	173,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	0,5	-

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИИ

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
ТАБЛИЦА 15-03-001. Рукавные фильтры с обратной продувкой							
	Измеритель: т						
15-03-001-1	Рукавный фильтр для улавливания ценных продуктов из газов ФРОС-20-500	4532,23	2366,52	1695,69	110,49	470,02	246,00
	Масса оборудования / т	-	-	-	-	2,02	-

Приложение 1

РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРОФИЛЬРОВ ТОКОМ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ВОЗДУХЕ

Норма – на 1 фильтр

Шифр ГЭСНм (ТЕРм)	Электроэнергия, кВт.ч	Стоимость	Шифр ГЭСНм (ТЕРм)	Электроэнергия, кВт.ч	Стоимость
15-01-001-01	1296	453,60	15-01-001-06	432	151,20
15-01-001-02	3240	1134,00	15-01-001-07	2880	1008,00
15-01-001-03	5400	1890,00	15-01-001-01	432	151,20
15-01-001-04	8712	3049,20	15-01-001-02	432	151,20
15-01-001-05	28800	10080,00			

Приложение 2

СТОИМОСТЬ 1 чел.-ч РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТЫ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях
1.0	7.19	2.7	8.30	4.4	10.21
1.1	7.24	2.8	8.38	4.5	10.35
1.2	7.30	2.9	8.45	4.6	10.50
1.3	7.37	3.0	8.53	4.7	10.64
1,4	7,42	3,1	8,62	4,8	10.79
1.5	7.48	3.2	8.74	4.9	10.94
1.6	7.55	3.3	8.85	5.0	11.08
1.7	7.61	3.4	8.97	5.1	11.27
1.8	7.67	3.5	9.07	5.2	11.44
1.9	7.73	3.6	9.18	5.3	11.63
2.0	7.80	3.7	9.29	5.4	11.82
2.1	7.85	3.8	9.40	5.5	12.00
2.2	7.93	3.9	9.51	5.6	12.18
2.3	8.01	4.0	9.62	5.7	12.36
2.4	8.08	4.1	9.77	5.8	12.55
2.5	8.16	4.2	9.91	5.9	12.71
2.6	8.23	4.3	10.06	6.0	12.91

Приложение 3

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда машинистов руб.
02-1101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.ч	111,04 11,60
02-1401	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.ч	131,16 13,50
04-0503	Установки для сварки автоматической под слоем флюса	маш.ч	13,83 0,00
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	77,75 12,59
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	106,37 13,99

Приложение 4

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	12000,00
411-0041	Электроэнергия	кВт.ч	0,35

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 3

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

ТАБЛИЦА 15-01-001 Электрофильтры для очистки промышленных газов и аспирационного воздуха от золы и пыли 4

ТАБЛИЦА 15-01-002 Электрофильтры вертикальные с трубчатыми осадительными электродами 4

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

ТАБЛИЦА 15-02-001 Циклоны одиночные 5

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИИ

ТАБЛИЦА 15-03-001 Рукавные фильтры с обратной продувкой 5

Приложение 1 Расход материальных ресурсов необходимых для испытания электрофильров током высокого напряжения на воздухе 6

Приложение 2 Стоимость 1 чел.-ч рабочих-монтажников в зависимости от среднего разряда работы 6

Приложение 3 Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин 7

Приложение 4 Сметные цены на материалы, изделия и конструкции 7

gost.e-ecolog.ru