ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-15-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 15

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Москва 2008

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-15-2001

Сборник № 15

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ



**Издание официальное,
измененное и дополненное**

Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
ГЭСНм 81-03-15-2001 Оборудование для очистки газов
Росстрой, Москва, 2008 – 8 стр

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудования для очистки газов и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 13 11 00 № 110 с учетом изменений и дополнений (постановление Госстроя России от 09 03 04 № 42, письмо Росстроя от 08 08 07 № СК-2919/02)

*Информация об изменениях к настоящему ГЭСНм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001 Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-005-5

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 15

Оборудование для очистки газов

ГЭСНм-2001-15

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1 Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по монтажу оборудования для очистки газов и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом ГЭСНм являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок)

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

3 ГЭСНм содержат элементные сметные нормы на работы по монтажу оборудования для очистки газов при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений

4 Настоящими нормами 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 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 ГЭСНм не учтены

а) монтаж корпусов и поддерживающих конструкций электрофильтров, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСН–2001

б) монтаж затворных устройств, определяемые по соответствующим сборникам 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

Таблица ГЭСНм 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
15-01-001-02 7,5 м
15-01-001-03 9 м
15-01-001-04 12 м

Электрофильтр

15-01-001-05 двухсекционный, двухъярусный, типа ЭГД
15-01-001-06 вертикальный во взрывоопасном исполнении типа ЭВВ1-6 1-8
15-01-001-07 высокотемпературный типа ЭГТВ-40-4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-01-001-01	15-01-001-02	15-01-001-03	15-01-001-04
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	188	195	178	175
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	22,54	19,9	15,64	13,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021401	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	22 54	19,9	15 64	13,57
040503	Установки для сварки автоматической под слоем флюса	маш -ч	20,42	14,96	24,13	15,78
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш -ч	1,69	1,53	1,61	1,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00842	0,00329	0,00276	0,00219
5	Масса	т	24,2	61,1	104,6	175

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-01-001-05	15-01-001-06	15-01-001-07
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	214	152	97,9
1 1	Средний разряд работы		4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	18,52	15,87	14,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021401	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	18,52	15,87	14,38
040503	Установки для сварки автоматической под слоем флюса	маш -ч	29,23	20,18	7,81
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш -ч	1,57	1,55	1,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0034	0,0065	0,00305
5	Масса	т	579,3	10,8	73,86

Таблица ГЭСНм 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
15-01-002-02 С-7 2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-01-002-01	15-01-002-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	460	732
1 1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	124,2	223,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021401	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш -ч	124,2	223,1
040503	Установки для сварки автоматической под слоем флюса	маш -ч	6,5	5,22
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш -ч	14,5	14,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00174	0,00712

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-01-002-01	15-01-002-02
5	Масса	т	355,7	360

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

Таблица ГЭСНм 15-02-001 Циклоны одиночные

Измеритель: т

15-02-001-01 Циклон одиночный типа ЦН-15 диаметром 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-02-001-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	173
1 1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	20,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш -ч	20,49
040503	Установки для сварки автоматической под слоем флюса	маш -ч	68,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0456
5	Масса	т	0,5

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИИ

Таблица ГЭСНм 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	15-03-001-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	246
1 1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш -ч	7,68
040503	Установки для сварки автоматической под слоем флюса	маш -ч	51,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	1,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0384
5	Масса	т	2,02

Приложение

РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ ТОКОМ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ВОЗДУХЕ

Норма – на 1 фильтр

Шифр ГЭСНм	Электроэнергия, кВт ч	Шифр ГЭСНм	Электроэнергия, кВт ч
15-01-001-01	1296	15-01-001-06	432
15-01-001-02	3240	15-01-001-07	2880
15-01-001-03	5400	15-01-002-01	432
15-01-001-04	8712	15-01-002-02	432
15-01-001-05	28800		

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 3
ОТДЕЛ 01 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ 4
Таблица ГЭСНм 15-01-001 Электрофильтры для очистки промышленных газов и аспирационного воздуха от золы и пыли . 4
Таблица ГЭСНм 15-01-002 Электрофильтры вертикальные с трубчатыми осадительными электродами 4
ОТДЕЛ 02 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ . . . 5
Таблица ГЭСНм 15-02-001 Циклоны одиночные . 5
ОТДЕЛ 03 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИИ . 5
Таблица ГЭСНм 15-03-001 Рукавные фильтры с обратной продувкой 5
Приложение РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ ТОКОМ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ВОЗДУХЕ 6

Заказ № 85 Тираж 1000 экз
Отпечатано в тип ООО «Корина-офсет», Б Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru