

**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

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 (www.fgufccs.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 электрофилтра 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 электрофилтра током высокого напряжения на воздухе.

5. В ГЭСНм не учтены:

а) монтаж корпусов и поддерживающих конструкций электрофилтров, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСН-2001

б) монтаж затворных устройств, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСНм

в) расход материальных ресурсов, необходимых для испытания электрофилтров 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

**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»