СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-03-15-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 15

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

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

Москва 2000 г.

gost.e-ecolog.ru

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования
ГЭСНп 81-03-15-2001 Оборудование для очистки газов
/Госстрой России/ Москва, 2000 г. – 8 с.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда) при выполнении работ по монтажу оборудования и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

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

РАЗРАБОТАНЫ Центральным научно-исследовательским институтом экономики и управления в строительстве (ЦНИИЭУС) Госстроя России (Ж.Г. Чернышова, Л.В. Размадзе) при участии Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И. Дмитренко, В.И. Шаменков)

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов – руководитель, В.Н. Маклаков, Г.А. Шанин, Т.Л. Грищенкова)

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 15.11.2000 г. постановлением Госстроя России от 13.11.2000 г. № 110.

Ответственный исполнитель: Ж.Г. Чернышова
Технический редактор: А.Л. Мельн
© Компьютерная верстка: В.И. Шаменков, А.Л. Мельн, 2001
© Дизайн обложки: А.В. Щеглов, 2001

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

© Госстрой России, МЦЦС 2000 г.

Подписано к печати 15.02.2001 г. Формат 60×90 1/8 Тираж 5000 экз.

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии ООО «Савож», Заказ № 46

Система нормативных документов в строительстве

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСНп 81-03-15-2001

Утверждены и введены в действие с 15 ноября 2000 года
постановлением Госстроя России от 13 ноября 2000 года № 110

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

СБОРНИК № 15

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

Издание официальное

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

Москва 2000 г.

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. ГЭСНм обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСНм носят рекомендательный характер.

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

Электрофильтры горизонтальные односекционные многопольные типа ЭГА, высота электродов, м:

15-01-001-01 6
15-01-001-02 7,5
15-01-001-03 9
15-01-001-04 12
15-01-001-05 Электрофильтры двухсекционные, двухъярусные, типа ЭГД
15-01-001-06 Электрофильтры вертикальные во взрывоопасном исполнении типа ЭВВ1-6.1-8
15-01-001-07 Электрофильтры высокотемпературные типа ЭГТВ-40-4

Шифр ресурса	Наименование элементов 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	24,23	21,43	17,25	15,15
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
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,69	1,53	1,61	1,58
040503	Установки для сварки автоматической под слоем флюса	маш.-ч	20,42	14,96	24,13	15,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00842	0,00329	0,00276	0,00219
5	Масса оборудования	т	24,2	61,1	104,6	175

Шифр ресурса	Наименование элементов 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	20,09	17,42	15,87
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
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	1,57	1,55	1,49
040503	Установки для сварки автоматической под слоем флюса	маш.-ч	29,23	20,18	7,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0034	0,0065	0,00305
5	Масса оборудования	т	579,3	10,8	73,86

Таблица ГЭСНм 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
15-01-002-02 С-7.2

Шифр ресурса	Наименование элементов 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	138,7	237,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021401	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	124,2	223,1
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	14,5	14,72
040503	Установки для сварки автоматической под слоем флюса	маш.-ч	6,5	5,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,00174	0,00712
5	Масса оборудования	т	355,7	360

ОТДЕЛ 02.
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

Таблица ГЭСНм 15-02-001 Циклоны одиночные

Измеритель: т

15-01-002-01 Циклон типа ЦН-15 диаметром 600 мм

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	15-01-002-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	173
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	20,49
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,7
040503	Установки для сварки автоматической под слоем флюса	маш.-ч	68,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0456
5	Масса оборудования	т	0,5

ОТДЕЛ 03.
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИИ

Таблица ГЭСНм 15-03-001 Рукавные фильтры с обратной продувкой

Измеритель: т

15-01-003-01 Рукавный фильтр для улавливания ценных продуктов из газов ФРОС-20-500

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер	15-01-003-01
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел.-ч	246
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
021101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.-ч	7,68
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,7
040503	Установки для сварки автоматической под слоем флюса	маш.-ч	51,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	0,0384
5	Масса оборудования	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		

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 3

ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

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

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

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

ГЭСНм 15-02-001 Циклоны одиночные 5

ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИИ

ГЭСНм 15-03-001 Рукавные фильтры с обратной продувкой 6

ПРИЛОЖЕНИЕ Расход материальных ресурсов, необходимых для испытания электрофильтров током высокого напряжения на воздухе 7

gost.e-ecolog.ru