ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-15-2017

Сборник 15. Оборудование для очистки газов

І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.15. Сметные нормы сборника 15 «Оборудование для очистки газов» предназначен для определения затрат на монтаж оборудования для очистки газов.
- 1.15.1. Сметные нормы сборника 15 предусмотрено выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций на монтаж оборудования для очистки газов, включая:
- 1.15.1.1. 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;
- приемку корпуса электрофильтра под монтаж оборудования, включающую в себя окончательную выверку, разметку корпуса под монтаж оборудования, проверку на плотность сварных швов керосиновой пробой;
 - укрупнительную сборку оборудования, поставляемого узлами или в разобранном виде;
 - монтаж изоляторных коробок;
 - монтаж опорно-проходных высоковольтных изоляторов;
 - испытание электрофильтра током высокого напряжения на воздухе.
 - 1.15.2. В сметных нормах сборника 15 не учтены:
- 1.15.2.1. монтаж корпусов и поддерживающих конструкций электрофильтров, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСН.
 - 1.15.2.2. монтаж затворных устройств, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСНм.
- 1.15.2.3. расход материальных ресурсов, необходимых для испытания электрофильтров током высокого напряжения на воздухе, приведенный в приложении 15.1.

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 15. Оборудование для очистки газов

Отдел 1. 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 M 15-01-001-02 7,5 M 15-01-001-03 9 M 15-01-001-04 12 M

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01- 001-01	15-01- 001-02	15-01- 001-03	15-01- 001-04	15-01- 001-05
1	Затраты труда рабочих	челч	188	195	178	175	214
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	челч	24,23	21,43	17,25	15,15	20,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
91.05.08-006	Краны на пневмоколесном ходу,	машч	22,54	19,9	15,64	13,57	18,52
	грузоподъемность 16 т						
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до	машч	1,69	1,53	1,61	1,58	1,57
	10 т						
91.17.04-231	Установки для сварки: автоматической под	машч	20,42	14,96	24,13	15,78	29,23
	слоем флюса						
4	МАТЕРИАЛЫ						
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	T	0,00842	0,00329	0,00276	0,00219	0,0034
	Macca	Т	24,2	61,1	104,6	175	579,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-	15-01-
			001-06	001-07
1	Затраты труда рабочих	челч	152	97,9
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	челч	17,42	15,87
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.08-006	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	15,87	14,38
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	машч	1,55	1,49
91.17.04-231	Установки для сварки: автоматической под слоем флюса	машч	20,18	7,81
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,0065	0,00305
	Macca	Т	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 ΠΓ-8 15-01-002-02 C-7.2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01- 002-01	15-01- 002-02
1	Затраты труда рабочих	челч	460	732
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	челч	138,7	237,82
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
91.05.08-006	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 16 т	машч	124,2	223,1
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 10 т	машч	14,5	14,72
91.17.04-231	Установки для сварки: автоматической под слоем флюса	машч	6,5	5,22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01- 002-01	15-01- 002-02
4	МАТЕРИАЛЫ			
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	Т	0,00174	0,00712
	Macca	T	355,7	360

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ

Таблица ГЭСНм 15-02-001 Циклоны одиночные

Измеритель:

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02- 001-01
1	Затраты труда рабочих	челч	173
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	челч	22,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-013	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	машч	20,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	машч	1,7
91.17.04-231	Установки для сварки: автоматической под слоем флюса	машч	68,09
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	T	0,0456
	Macca	T	0,5

Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИИ

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

Измеритель:

15-03-001-01 Рукавный фильтр с обратной продувкой для улавливания ценных продуктов из газов ФРОС-20-500

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-03- 001-01
1	Затраты труда рабочих	челч	246
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	челч	9,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
91.05.05-013	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 6,3 т	машч	7,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность: до 5 т	машч	1,7
91.17.04-231	Установки для сварки: автоматической под слоем флюса	машч	51,39
4	МАТЕРИАЛЫ		
01.7.11.07-0041	Электроды диаметром: 4 мм Э55	т	0,0384
	Macca	Т	2,02

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 15.1

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

Норма – на 1 фильтр

Шифр нормы	Электроэнергия, кВт-ч	Шифр нормы	Электроэнергия, кВт-ч
15-01-001-01	1 296	15-01-001-06	432
15-01-001-02	3 240	15-01-001-07	2 880
15-01-001-03	5 400	15-01-002-01	432
15-01-001-04	8 712	15-01-002-02	432
15-01-001-05	28 800	-	

СОДЕРЖАНИЕ

. РИНЭЖОГОП ЭИШАО . І	1
III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	2
Сборник 15. Оборудование для очистки газов	2
Отдел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ	2
Таблица ГЭСНм 15-01-001 Электрофильтры для очистки промышленных газов и аспирационного	
воздуха от золы и пыли	2
Таблица ГЭСНм 15-01-002 Электрофильтры вертикальные с трубчатыми осадительными	
электродами	
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ГАЗОВ	3
Таблица ГЭСНм 15-02-001 Циклоны одиночные	3
Отдел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВ МЕТОДОМ ФИЛЬТРАЦИИ	3
Таблица ГЭСНм 15-03-001 Рукавные фильтры с обратной продувкой	3
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ	
СОДЕРЖАНИЕ	5