

ГОСТ 25747-83

Группа Г47

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ФИЛЬТРЫ РУКАВНЫЕ И КАРМАННЫЕ

Типы и основные параметры

Bag and pocket filters. Types and basic parameters

МКС 71.120

ОКП 36 4631, 36 4638

Дата введения 1984-01-01

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 апреля 1983 г. N 2009 дата введения установлена 01.01.84

Ограничение срока действия снято по протоколу N 4-93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4-94)

ИЗДАНИЕ (май 2007 г.) с [Изменением N 1](#), утвержденным в феврале 1989 г. (ИУС 5-89).

1. Настоящий стандарт распространяется на рукавные и карманные* фильтры с фильтрующими ткаными и неткаными материалами и площадью фильтрования до 25000 м², предназначенные для очистки неагрессивных, невзрывоопасных и не склонных к слипанию и образованию конденсата газопылевых смесей от твердых частиц при температуре до 300 °С.

* Карманные фильтры отечественной промышленностью не изготавливаются.

Настоящий стандарт не распространяется на фильтры по ТУ 22-106-79-90* и фильтры с регенерацией ультразвуком.

* ТУ являются авторской разработкой. За информацией о документе Вы можете обратиться в [Службу поддержки пользователей](#). - Примечание изготовителя базы данных.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3257-81.

2. Стандарт устанавливает следующие типы фильтров:

1 - с регенерацией механическим встряхиванием;

2 - с регенерацией обратной продувкой атмосферным воздухом или очищенным газом;

3 - с регенерацией механическим встряхиванием в сочетании с устройством для регенерации обратной продувкой;

4 - с регенерацией сжатым воздухом.

3. Основные параметры фильтров должны соответствовать указанным в табл.1.

Таблица 1*

* Табл. 2 (Исключена, Изм. N 1).

Наименование параметра	Норма для типов			
	1	2	3	4
1. Площадь фильтрования, м ²	4-1000	4-25000	4-25000	4-20000
2. Разрежение в фильтре, Па, не более	3000	6000	5000	5000
3. Гидравлическое сопротивление, Па, не более	2000	3000	2500	2500
4. Давление воздуха (газа) для регенерации, МПа, не более	-	0,01	0,01	0,8
5. Концентрация пыли на входе фильтра, г/м ³ , не более	50	30	50	50
6. Концентрация пыли за фильтром, мг/м ³ , не более	100	100	100	50
7. Удельная газовая нагрузка на фильтровальный материал, м ³ /(м ² ч), не более	90	90	70	180
8. Энергетические затраты на очистку 1000 м ³ газа, кВт·ч, не более	2,2	1,9	1,9	1,3

9. Удельная материалоемкость, рассчитанная по максимальной газовой нагрузке, кг/1000 м ³ /ч	960-115	885-255	920-280	350-75
--	---------	---------	---------	--------

(Измененная редакция, Изм. N 1).

4. Исходные данные для выбора фильтров приведены в приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Рекомендуемое

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА ФИЛЬТРОВ

1. Источник пыли (описание технологического процесса, вызывающего загрязнение окружающей среды):

данные по месту установки.

2. Запыленный газ:

производительность, м³/ч; температура, °С; разрежение на входе фильтра, Па;

гидравлическое сопротивление фильтра, Па, не более; плотность, кг/м³; влагосодержание, кг/кг; температура точки росы, °С; состав газа, % (по объему); коррозионная агрессивность; минимальное взрывоопасное содержание кислорода, % (по объему); нижний концентрированный предел воспламенения, г/м³; минимальная энергия зажигания, мДж; токсичность.

3. Характеристика пыли:

химический состав, % (по массе); концентрация пыли (средняя, максимальная), г/м³; фракционный состав, %; насыпная плотность, кг/м³; слипаемость (разрывная прочность слоя, Па); удельное электрическое сопротивление пыли, Ом/м; температура воспламенения, °С; температура самовоспламенения, °С; степень абразивности пыли; коррозионная агрессивность; токсичность; гигроскопичность; форма частиц.

4. Требования по защите окружающей среды - по [ГОСТ 12.1.005-88](#).

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Измененная редакция, Изм. N 1)

Электронный текст документа подготовлен
ЗАО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
М.: Стандартинформ, 2007