

ГОСТ 25747—83

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

# ФИЛЬТРЫ РУКАВНЫЕ И КАРМАННЫЕ

## ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Издание официальное

БЗ 12—2005



Москва  
Стандартинформ  
2007

## ФИЛЬТРЫ РУКАВНЫЕ И КАРМАННЫЕ

## Типы и основные параметры

ГОСТ  
25747—83Bag and pocket filters.  
Types and basic parametersМКС 71.120  
ОКП 36 4631, 36 4638

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 апреля 1983 г. № 2009 дата введения установлена

01.01.84

Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

1. Настоящий стандарт распространяется на рукавные и карманные\* фильтры с фильтрующими тканями и неткаными материалами и площадью фильтрования до 25000 м<sup>2</sup>, предназначенные для очистки неагрессивных, невзрывоопасных и не склонных к слипанию и образованию конденсата газопылевых смесей от твердых частиц при температуре до 300 °С.

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

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\*\*

| Наименование параметра   | Норма для типов |         |         |         |
|--|-----------------|---------|---------|---------|
|  | 1               | 2       | 3       | 4       |
| 1. Площадь фильтрования, м <sup>2</sup>                            | 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 <sup>3</sup> , не более | 50              | 30      | 50      | 50      |

\* Карманные фильтры отечественной промышленностью не изготавливаются.

\*\* Табл. 2 (Исключена, Изм. № 1).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание (май 2007 г.) с Изменением № 1, утвержденным в феврале 1989 г. (ИУС 5—89).

© Издательство стандартов, 1985

© Стандартинформ, 2007

Окончание табл. 1

| Наименование параметра   | Норма для типов |         |         |        |
|--|-----------------|---------|---------|--------|
|  | 1               | 2       | 3       | 4      |
| 6. Концентрация пыли за фильтром, мг/м <sup>3</sup> , не более   | 100             | 100     | 100     | 50     |
| 7. Удельная газовая нагрузка на фильтровальный материал, м <sup>3</sup> /(м <sup>2</sup> ч), не более  | 90              | 90      | 70      | 180    |
| 8. Энергетические затраты на очистку 1000 м <sup>3</sup> газа, кВт·ч, не более                         | 2,2             | 1,9     | 1,9     | 1,3    |
| 9. Удельная материалоемкость, рассчитанная по максимальной газовой нагрузке, кг/1000 м <sup>3</sup> /ч | 960—115         | 885—255 | 920—280 | 350—75 |

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4. Исходные данные для выбора фильтров приведены в приложении.

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫБОРА ФИЛЬТРОВ

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

данные по месту установки.

2. Запыленный газ:

производительность, м<sup>3</sup>/ч; температура, °С; разрежение на входе фильтра, Па;

гидравлическое сопротивление фильтра, Па, не более; плотность, кг/м<sup>3</sup>; влагосодержание, кг/кг; температура точки росы, °С; состав газа, % (по объему); коррозионная агрессивность; минимальное взрывоопасное содержание кислорода, % (по объему); нижний концентрированный предел воспламенения, г/м<sup>3</sup>; минимальная энергия зажигания, мДж; токсичность.

3. Характеристика пыли:

химический состав, % (по массе); концентрация пыли (средняя, максимальная), г/м<sup>3</sup>; фракционный состав, %; насыпная плотность, кг/м<sup>3</sup>; 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. № 1).**

Редактор *М.И. Максимова*  
Технический редактор *Н.С. Гришанова*  
Корректор *Е.М. Капустина*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 05.06.2007. Подписано в печать 19.06.2007. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,25. Тираж 134 экз. Зак. 488.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6