

## ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: [olegaero@yandex.by](mailto:olegaero@yandex.by)

[www.maxaero.by](http://www.maxaero.by)



# Настенный механический фильтр MF



**СОДЕРЖАНИЕ:**

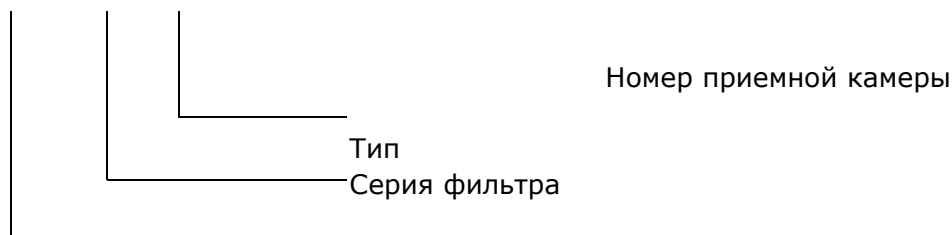
Страница

1. Введение .....	3
2. Техническое описание .....	3
3. Технические данные.....	4
4. Габаритные и присоединительные размеры.....	4
5. Комплект поставки .....	4
6. Конструктивные особенности и функционирование.....	5
7. Меры безопасности.....	5
8. Порядок установки.....	5-6
9. Свидетельство о приемке.....	7
10. Гарантийные обязательства.....	7
11. Учет технического обслуживания.....	8

## 1. ВВЕДЕНИЕ

- 1.1 Данное руководство предназначено для ознакомления персонала, осуществляющего монтаж, эксплуатацию и техническое обслуживание механических фильтров (далее по тексту MF) и распространяется на установки MF-2000, MF-3000
- 1.2. Конструкция фильтра MF постоянно совершенствуется, поэтому фирма изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию непринципиальные изменения без отражения в данном руководстве.
- 1.3. Схема обозначения фильтров:

MF – 2000 – 1



**Пример** обозначения фильтра серии MF, типа 2000, приемной камерой IS 2000 (1): «Фильтр MF-2000-1 »

Где камеры:

1. IS-2000 (Код 1) два входных патрубка  $\varnothing$ 160 мм с двух боковых сторон.
2. IS-2200 (Код 2) входной патрубок  $\varnothing$ 160 мм снизу.
3. IS-3000 (Код 3) два входных патрубка  $\varnothing$ 250 мм с двух боковых сторон.
4. IS-3200 (Код 4) два входных патрубка  $\varnothing$ 160 мм снизу.
5. STOS-2000 (Код 9) малая приемная камера с патрубком снизу.
6. STOS-3000 (Код 10) малая приемная камера с патрубком снизу.

## 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

2.1. Выпускаются различные модели механических фильтров MF.

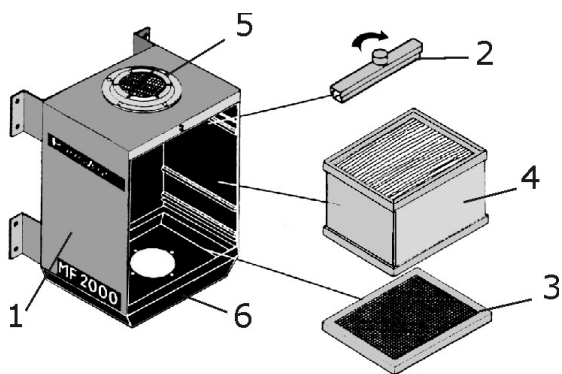
Они предназначены для очистки воздуха от аэрозолей, твердых, сухих веществ, в том числе от сварочного дыма в системе приточной вытяжной и рециркулярной вентиляции цехов предприятий различных отраслей промышленности.

Фильтрация загрязненного воздуха осуществляется в 2 стадии:

- 1) Частицы размером  $>0,05$  мкм отделяются предварительным фильтром.
- 2) Частицы размером  $<0,05$  мкм отделяются кассетным фильтром тонкой очистки. Фильтр MF рассчитан на продолжительную работу в закрытых помещениях при следующих климатических условиях:
  - температура окружающего воздуха от  $+10$  °C до  $+45$  °C
  - температура фильтруемого воздуха не более  $90$  °C - относительная влажность 80% при  $25$  °C.

Фильтр MF нельзя применять для очистки от взрывоопасных веществ и газов.

2.2. Механический фильтр (см. рис. 1.4.) состоит:



- 1 - Корпус
- 2 - Прижим
- 3 - Предварительный фильтр
- 4 - Фильтрующая кассета
- 5 - Фланец для крепления вентилятора
- 6 - Приемная камера\*

\* Возможна установка нескольких типов приемных камер (см. п. 1.3).

Примечание: Возможна установка угольной кассеты (заказывается отдельно)

**Рисунок 1.4**

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

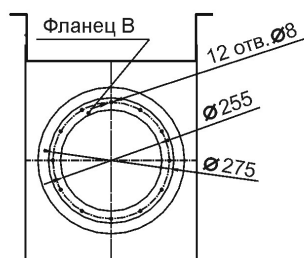
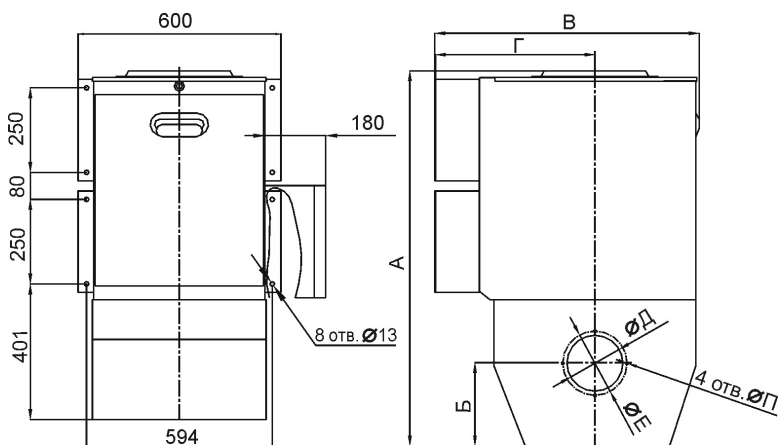
3.1. Максимальное сопротивление фильтров MF (без угольной кассеты) не более 1000 Па.

3.2. Класс очистки - EU 8.

### 4. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ. КОМПЛЕКТАЦИЯ.

4.1. Габаритные и присоединительные размеры фильтров MF указаны на рис. 4.1, 4.2 и в таблице 1.

#### MF-2000-1, MF-3000-3

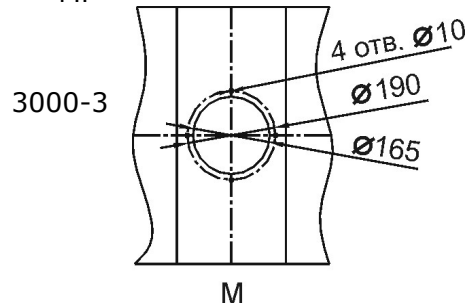


#### М

MF-2002-2

остальное MF-2000-1

MF-

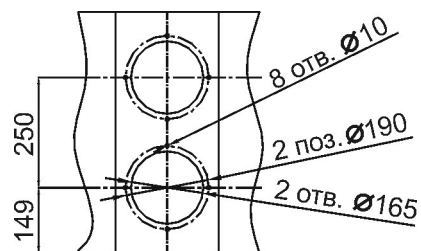


М

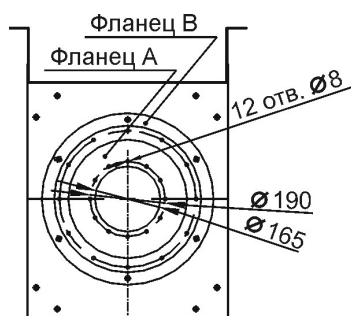
MF-3000-4

остальное MF-2000-1

MF-3000-3



М



**Рисунок 4.1**

На рисунке показаны габаритные и присоединительные размеры для фильтров MF -2000-1(5) и MF -3000-3(6), остальное в таблице 1. **Таблица 1**

Модели	А	Б	В	Г	Д	Е	К	Л	П
MF -2000-1	1036	166	527	350	165	190	165	190	8
MF -2000-2	1036	-	527	350	-	-	165	190	-
MF -3000-3	1115	236.5	782.5	560.5	255	268	255	275	8.5
MF -3000-4	1115	-	782.5	560.5	-	-	255	275	-

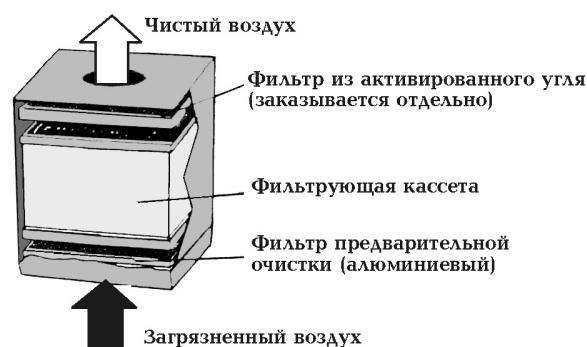
## 5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 5.1. Фильтр, принятый ОТК предприятия-изготовителя.
- 5.2. Паспорт.
- 5.3. Упаковочная тара.
- 5.4. Ключ.

## 6. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ.

6.1. Действие фильтров MF осуществляется следующим образом:

Воздушно-пылевой поток засасывается в приёмную камеру, расположенную под механическим фильтром. Крупные частицы осаждаются на фильтре предварительной очистки. Далее частицы осаждаются на фильтрующей кассете. Фильтр может быть укомплектован угольной кассетой для абсорбции неприятных запахов.



**Рисунок 6.1 7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

7.1. Будьте осторожны при снятии двери фильтра и удалении фильтрующей кассеты из корпуса фильтра! Вес крышки фильтра –9кг. При удалении фильтрующих кассет необходимо использовать защитные очки и перчатки.

8.2. Ослабьте прижим фильтрующей кассеты и извлеките ее, затем предварительный фильтр и угольный фильтр (там, где он устанавливается) (см. рис. 8.2.).

## 8. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

8.1. Откройте дверь фильтра MF ключом. Чтобы отсоединить дверь, потяните ее наружу и приподнимите вверх. Поставьте дверь рядом с фильтром (см. рис. 8.1.).

**Примечание !** Пожалуйста, используйте перчатки

8.3. Прикрепите фильтр к стене болтами (в комплект не входят) (см. раздел 4).

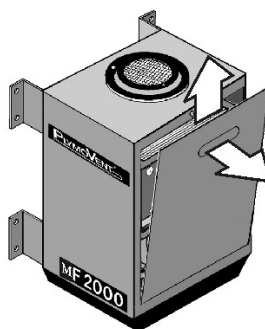
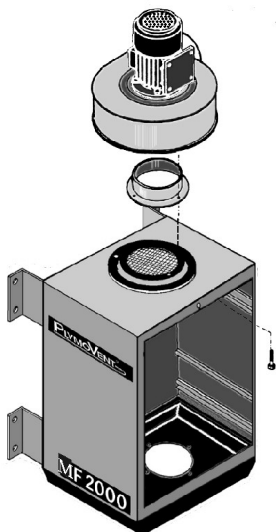


Рисунок 8.1

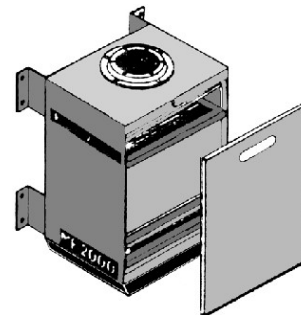


Рисунок 8.2

8.4. При установке вентилятора на фильтр, отсоедините фланец вентилятора. Установите его на фильтр и соедините вместе фильтр, фланец, и вентилятор болтами изнутри корпуса фильтра. (см. рис. 8.4.)

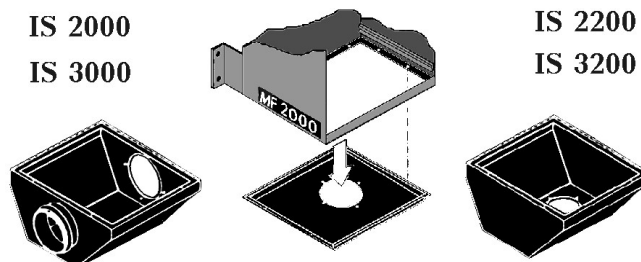
**Примечание!** При установке вентилятора прямо на фильтр над фильтром необходимо иметь достаточное пространство, приблизительно 320-420 мм в зависимости от типа вентилятора.

8.5. Установите на место предварительный фильтр, фильтрующую кассету. Затяните прижим и установите угольный фильтр (там, где он имеется). Закройте и запирайте дверь фильтра ключом.

8.6. Подключите двигатель вентилятора к пульту управления фильтром в соответствии со схемой.

**Рисунок 8.4**

8.7. Установка альтернативных приемных камер (рис. 8.6.). Ослабьте и удалите винты, удерживающие приемную камеру. Установите альтернативную приемную камеру аналогичным образом. Альтернативные приемные камеры указаны в п. 1.3.

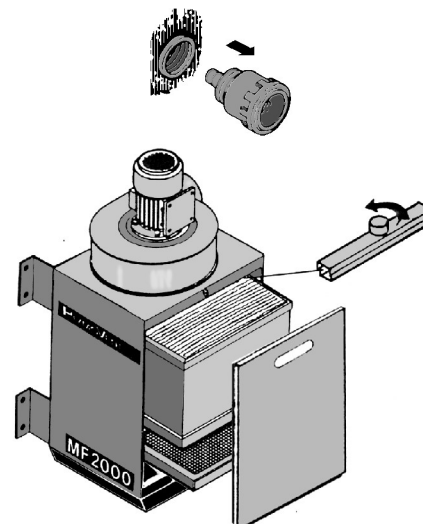


**Рисунок 8.6**

- 9.1. При проведении замены кассеты отключите подачу электропитания на вентилятор.
- 9.2. Откройте дверь фильтра, ослабьте прижим фильтрующей кассеты и извлеките: ее, предварительный фильтр и угольный фильтр (там, где он устанавливается) (см. рис. 8.2.).
- 9.3. Протрите сухой ветошью внутренние поверхности корпуса.
- 9.4. Промойте струей воды предварительный фильтр, при сильных загрязнениях используйте для очистки моющие средства.

**Примечание!** Во время очистки всегда используйте защитные очки и перчатки.

- 9.5. Установите в фильтр фильтрующую кассету, угольный фильтр (там, где он имеется), а также, предварительный фильтр. Перед их установкой все комплектующие должны быть сухими.
- 9.6. Установите прижим по центру фильтрующей кассеты между ее верхним срезом и верхними направляющими. Затяните прижим.



**Рисунок 9.1**

## 9. Свидетельство о приемке.

Фильтр механический MF \_\_\_\_\_ Заводской № \_\_\_\_\_

Соответствует технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

Подпись, дата

Инициалы, фамилия

## 10. Гарантийные обязательства.

- 11.1. Срок гарантии устанавливается в течении 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 15 месяцев со дня отправки установки потребителю.
- 11.2. Изготовитель гарантирует соответствие фильтра MF техническим данным при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания, установленных настоящим документом.

## 11. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечания
------	-----------------------------------	---	------------