

ФИЛЬТР МЕХАНИЧЕСКИЙ

MF _____

ПАСПОРТ

Б02.00.00.00 ПС

Санкт-Петербург

2002 г.

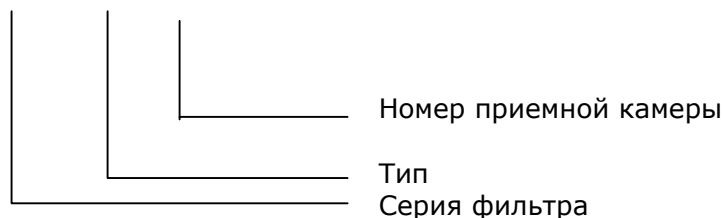
СОДЕРЖАНИЕ:

	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 »

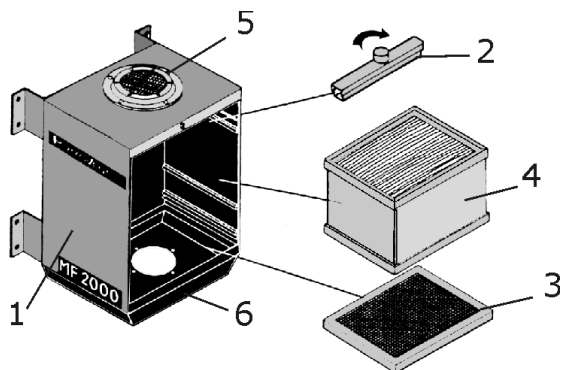
Где камеры:

1. IS-2000 (Код 1) два входных патрубка Ø160 мм с двух боковых сторон.
2. IS-2200 (Код 2) входной патрубков Ø160 мм снизу.
3. IS-3000 (Код 3) два входных патрубка Ø250 мм с двух боковых сторон.
4. IS-3200 (Код 4) два входных патрубка Ø160 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 °С до +45°С
 - температура фильтруемого воздуха не более 90°С
 - относительная влажность 80% при 25°С.
 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)

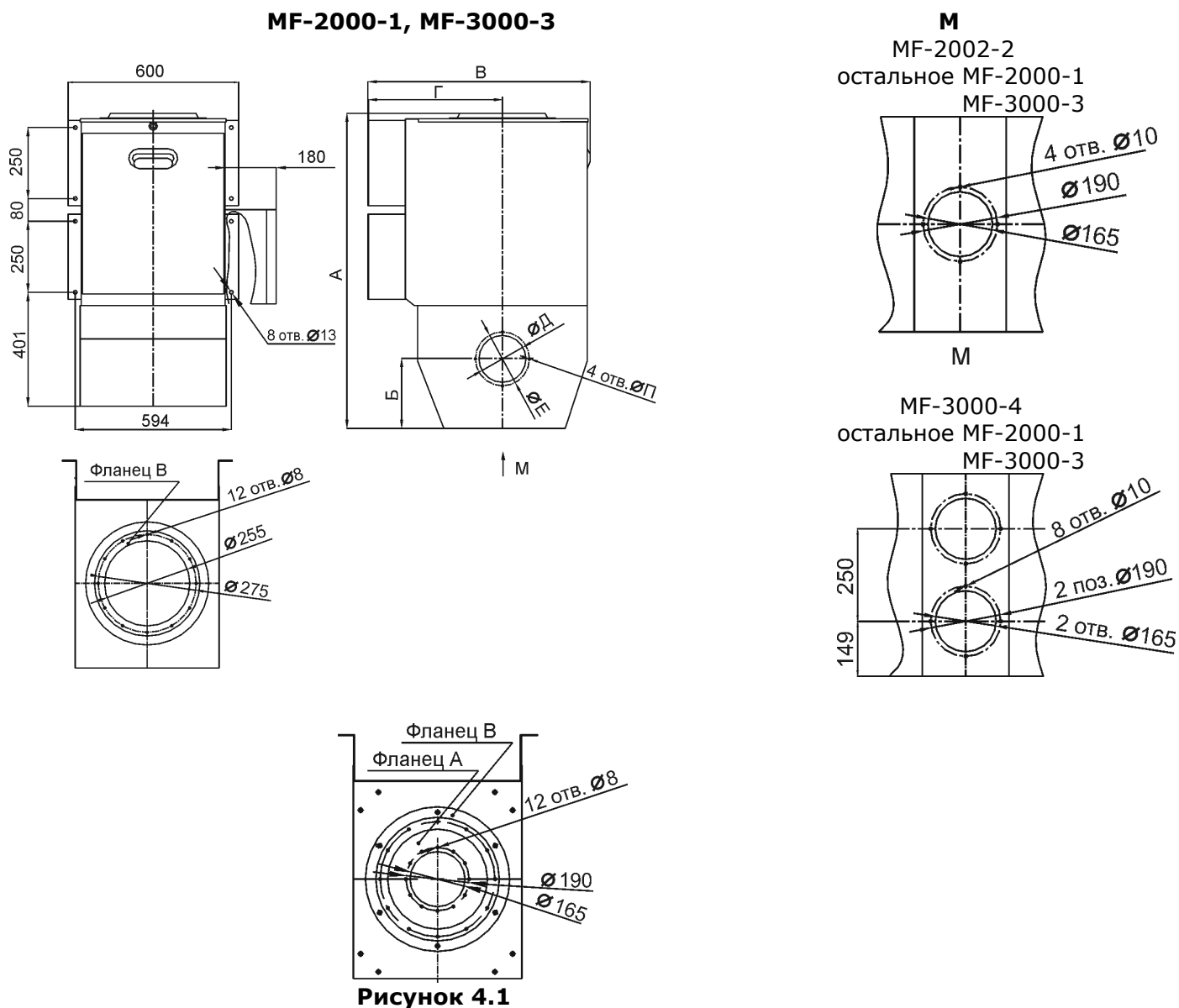
Рисунок 1.4

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.



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.

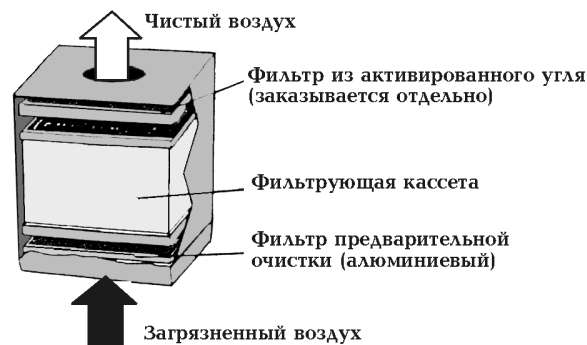


Рисунок 6.1

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. 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.).

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

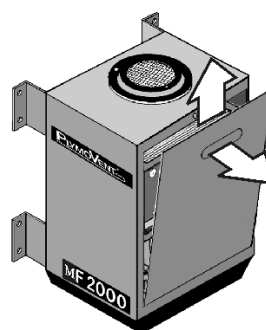


Рисунок 8.1

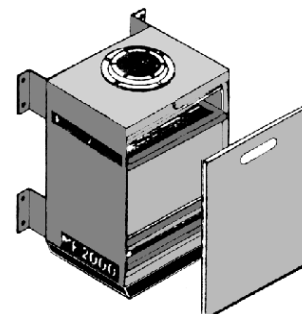


Рисунок 8.2

Примечание ! Пожалуйста, используйте перчатки

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

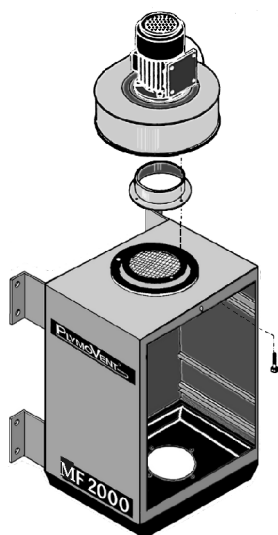


Рисунок 8.4

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.

- 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.

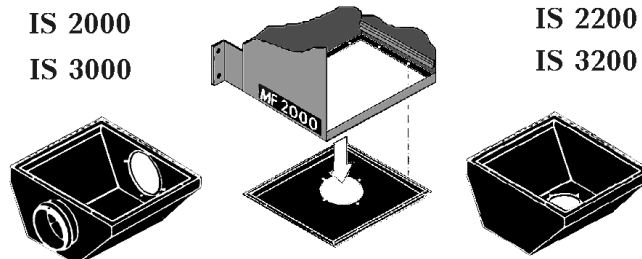


Рисунок 8.6

- 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.

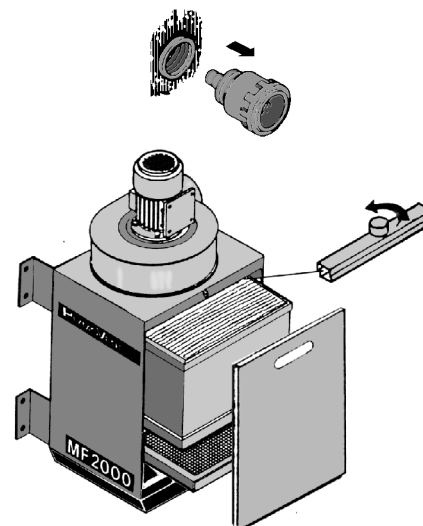


Рисунок 9.1

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