

# ПАСПОРТ

ФИЛЬТР МЕХАНИЧЕСКИЙ  
MF \_\_\_\_\_  
Б02.00.00.00 ПС



**СовПлим**

Производитель: ЗАО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.102, к.2

Тел.: +7 (812) 33-500-33

e-mail: [info@sovplym.com](mailto:info@sovplym.com)

<http://www.sovplym.ru>

**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. Замена фильтрующих элементов .....	6
10. Свидетельство о приемке .....	7
11. Гарантийные обязательства .....	7
12. 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, с приемной камерой IS 2000 (1):  
«Фильтр MF-2000-1 »

Приемные камеры:

1. IS-2000 (Код 1) два входных патрубка Ø160 мм с двух боковых сторон.
2. IS-2200 (Код 2) входной патрубок 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. Механические фильтры MF предназначены для очистки воздуха от сварочных аэрозолей, вредных веществ, выделяющихся в процессе пайки, сухой, неслипающейся, невзрывоопасной пыли, в системах местной вытяжной вентиляции на предприятиях различных отраслей промышленности.

Фильтрация загрязненного воздуха осуществляется в 2 стадии:

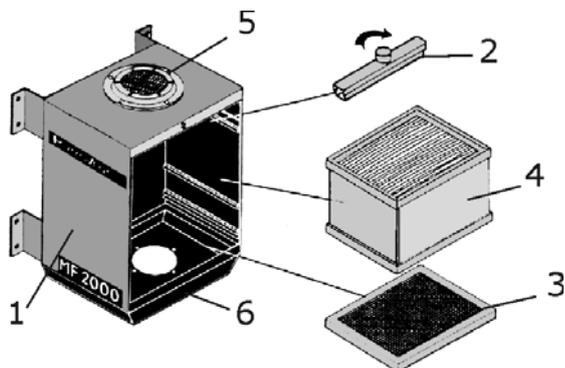
- 1) Частицы размером >0,05 мкм отделяются предварительным фильтром.
- 2) Частицы размером <0,05 мкм отделяются кассетным фильтром тонкой очистки.

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 различных типов приемных камер (см. п. 1.3).

Примечание: Возможна установка угольной кассеты (заказывается отдельно)

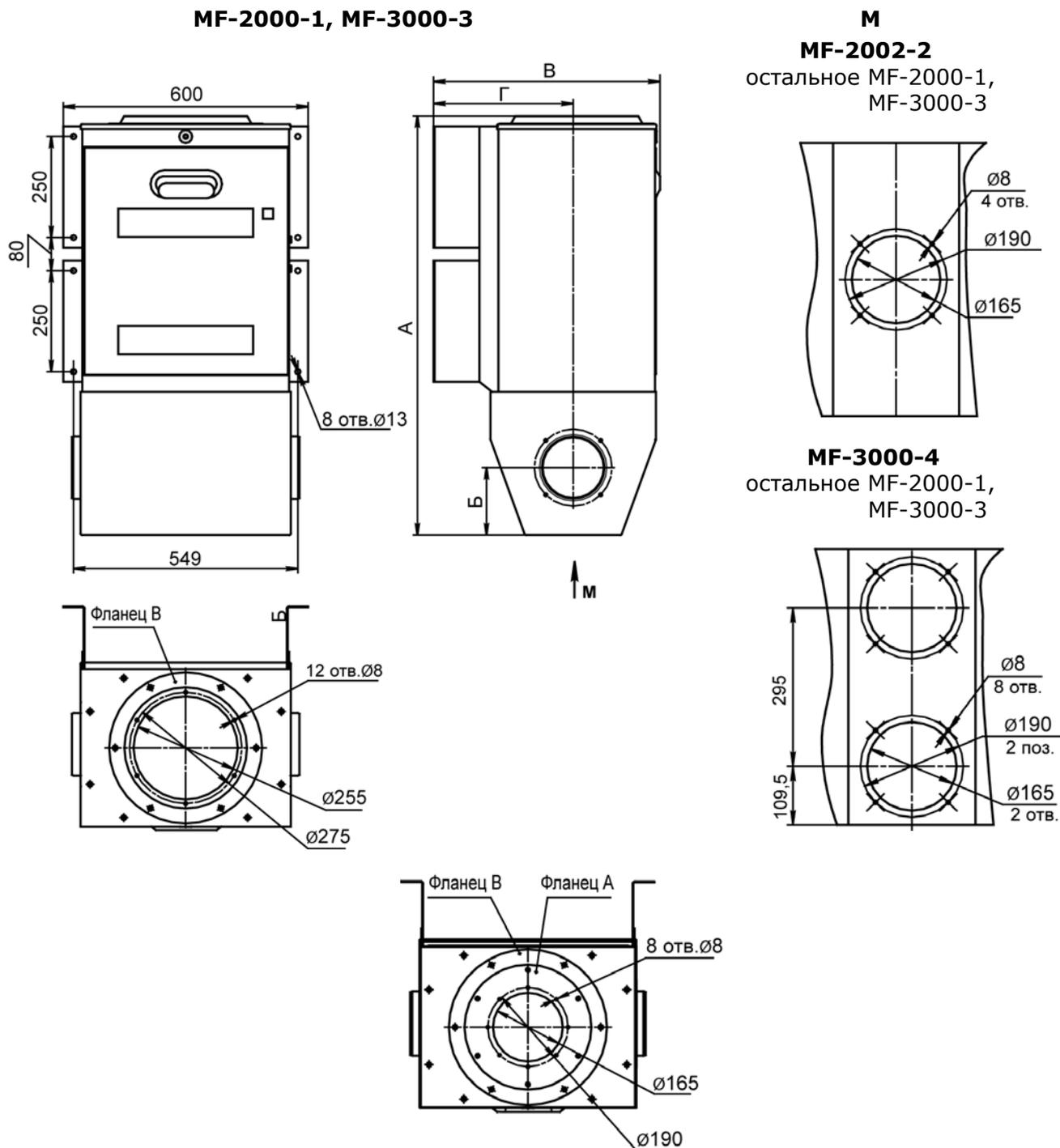
**Рисунок 1.4**

### 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.



**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, (в комплекте с фильтрующей кассетой и фильтром предварительной очистки)
- 5.2. Паспорт.
- 5.3. Упаковочная тара.
- 5.4. Ключ.

## 6. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ.

6.1. Процесс фильтрации в фильтрах MF осуществляется следующим образом: Воздушно-пылевой поток поступает в приёмную камеру, расположенную в нижней части фильтра. Крупные частицы осаждаются на фильтре предварительной очистки. Далее частицы осаждаются на фильтрующей кассете. Фильтр может быть укомплектован угольной кассетой для очистки от неприятных запахов.



Рисунок 6.1

## 7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 7.1. Будьте осторожны при снятии крышки 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 замок крышки фильтра MF ключом. Чтобы отсоединить крышку, потяните ее наружу и приподнимите вверх. Поставьте крышку 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.).

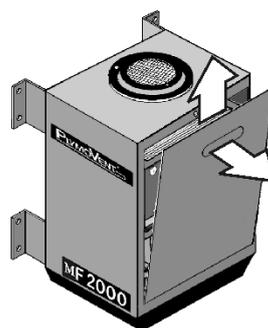


Рисунок 8.1

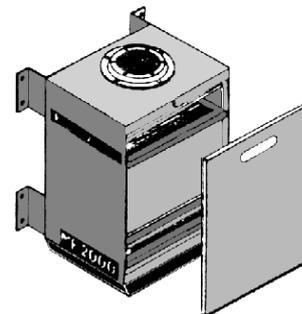


Рисунок 8.2

**Примечание !** Пожалуйста, используйте перчатки

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

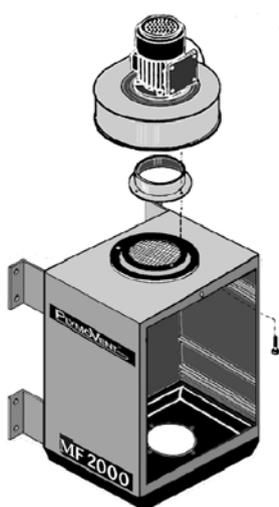


Рисунок 8.4

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

**Примечание!** При установке вентилятора на фильтр, необходимо иметь над фильтром 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). Установите крышку фильтра и закройте замок ключом.
- 8.6. Подключите двигатель вентилятора к электросети.

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.

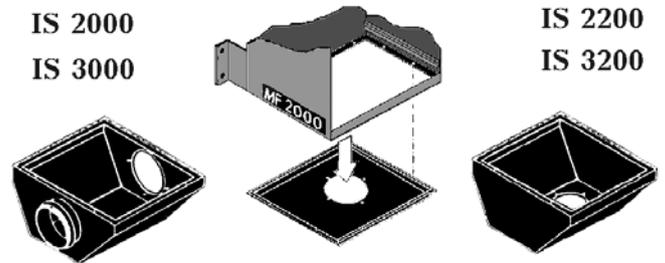


Рисунок 8.6

## 9. Замена фильтрующих элементов

9.1. При проведении замены кассеты отключите подачу электропитания на вентилятор.

9.2. Откройте замок крышки фильтра ключом. Чтобы отсоединить крышку, потяните ее наружу и приподнимите вверх. Поставьте крышку рядом с фильтром. Извлеките угольный фильтр (там, где он устанавливается), ослабьте прижим фильтрующей кассеты и извлеките: ее и предварительный фильтр (см. рис. 9.1.).

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.

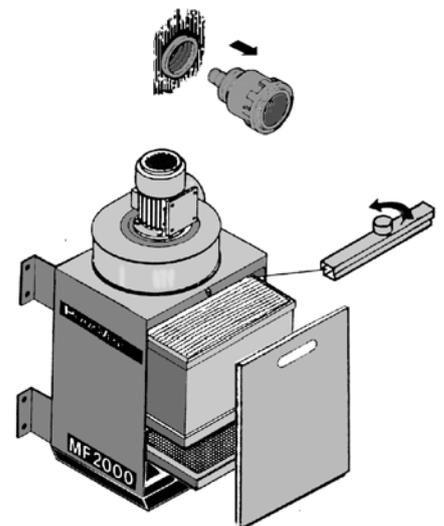


Рисунок 9.1

**10. Свидетельство о приемке.**

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

Соответствует технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
Подпись, дата

\_\_\_\_\_  
Инициалы, фамилия

**11. Гарантийные обязательства.**

11.1Срок гарантии устанавливается в течении 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 15 месяцев со дня отправки установки потребителю.

11.2Изготовитель гарантирует соответствие фильтра MF техническим данным при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания, установленных настоящим документом.

**Реквизиты завода-производителя:**

ЗАО "СовПлим", Россия, 195279, Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.102, к.2  
Тел.: (812) 33-500-33  
e-mail: info@sovplym.com  
<http://www.sovplym.ru>

**12. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

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