

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Промышленный фильтр ФМ предназначен для очистки (доочистки) воды в системах водоподготовки, а также очистки и доочистки сточных, ливневых, оборотных вод и технологических растворов от механических примесей (песка, взвесей, ржавчины), нефтепродуктов.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	ФМ-265	ФМ-340	ФМ-540
Количество фильтрующих рукавов	1	1	3
Номинальная производительность, до м ³ /час	30	30	90
Максимальное давление воды при эксплуатации, МПа не более	От 0,6 (6 атм) до 3 (усиленный корпус)		
Макс. рабочая температура, С ⁰	100		
Масса, кг	9	18	28
Номинальная толщина фильтрации, мкм	1-400		
Габаритные размеры: диаметр×высота, мм	265x1370	340x1370	540x1370

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- Промышленный фильтр ФМ в сборе 1 шт.
- Паспорт 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- Промышленный фильтр ФМ (см. рис. 1) состоит из корпуса и фильтрующих рукавов.
- Очистка от загрязнений происходит за счет фильтрации загрязненной воды через слой фильтрующего материала по принципу “изнутри-наружу”. Загрязняющие вещества задерживаются на поверхности и удаляются из фильтра при регенерации, а очищенная вода выходит через патрубок чистой воды.
- Корпус фильтра модели ФМ изготавливается как из нержавеющей стали (**используется на воде с температурой до 100° С**) так и из стали 3.

При монтаже и эксплуатации фильтра необходимо руководствоваться правилами, приведенными в настоящем паспорте.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед установкой фильтра в сеть внимательно ознакомьтесь с настоящим разделом.

5.1. Установку фильтра следует производить только после отключения питающей сети и дренирования участка сети, предназначенного под установку фильтра.

5.2. В месте установки фильтра установить вентили В1 и В2 (см. схему). Сеть отключить путем закрытия вентилей или выключением насоса.

5.3. Перепад давления на фильтре при вводе в эксплуатацию составляет 0,05 атм. При перепаде давления на фильтре свыше 1,5 бар. (аварийный режим) следует провести регенерацию фильтрующих рукавов (см. раздел «Техническое обслуживание»).

5.4. Все работы по устранению неисправностей и ремонту фильтра должны выполняться только после отключения фильтра от сети.

5.5. Допускается устройство байпаса при установке фильтра в сети.

! При эксплуатации давление в сети не должно превышать 0,6 МПа (6 атм).

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Перед началом работы и во время ее необходимо соблюдать требования раздела «Требования безопасности».

6.2. Промышленный фильтр ФМ поступает на объект в собранном виде и прошедший гидравлическое испытание.

6.3. Место монтажа фильтра принимают в соответствии с требованиями проекта. Перед монтажом фильтра в подводящий и отводящий трубопровод установить манометры.

6.4. В нижней части фильтра устанавливается вентиль (см. рисунок поз. В5) для дренирования воды.

6.5. Порядок монтажа фильтра на объекте определяется проектом производства работ. В зависимости от выбранного метода монтажа фильтра устанавливается необходимая монтажная оснастка.

6.6. Правильность установки фильтра необходимо проверить в соответствии с проектом и соединить фланцевые соединения, которые уплотняются прокладками.

6.7. После включения насоса необходимо плавно открыть вентиль до фильтра (поз. В1).

6.8. Плавно открыть вентиль после фильтра (поз. В2).

Фильтр готов к эксплуатации.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Техническое обслуживание включает в себя следующие виды работ:

- очистка корпуса фильтра от пыли и грязи;
- подтяжка резьбовых соединений фланцев;
- максимальный допустимый перепад давления – 2,4 бар;
- периодическая регенерация фильтра обратным током при перепаде давления более 1,5 бар;
- периодическая замена фильтровальных рукавов (при неэффективности промывки обратным током)..

7.2. Замена ФР производится следующим образом:

- фильтр отключить от сети (см. раздел 6);
- открыть вентиль (поз. С) и спустить оставшуюся в корпусе воду в дренаж (канализацию) ~ 10 мин.
- фланцевое соединение крышки фильтра отсоединить от сети и снять крышку;
- снять крышку и выставить на горизонтальную подставку;
- произвести демонтаж рукавов (сборка происходит в обратной последовательности).

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
Снизилась эффективность очистки	- загрязнились фильтрующие рукава; - износ фильтрующих рукавов.	- провести регенерацию ФР обратным током; - заменить изношенные ФР
Уменьшился расход воды после выходного вентиля	- загрязнились фильтрующие рукава; - снизился расход воды в напорном трубопроводе.	- провести регенерацию фильтра обратным током
Подтекание в месте соединения крышки и корпуса	- не поджата уплотнительная прокладка; - повреждена уплотнительная прокладка.	- подтянуть соединительные болты фланцев крышки и корпуса - заменить уплотнительную прокладку

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 9.1. Изготовитель гарантирует исправную работу фильтра в течение 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем требований разделов настоящего паспорта.
- 9.2. Изготовитель гарантирует качественную работу фильтра и производит бесплатный ремонт его составных частей при наличии штампа о продаже.
- 9.3. Срок службы для корпуса фильтра устанавливается 5 лет.
- 9.4. Гарантии не распространяются на сменные фильтрующие рукава.

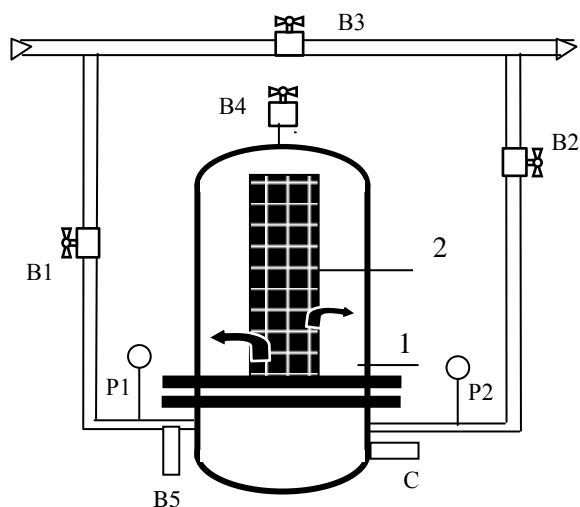
10. СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Предприятие-изготовитель осуществляет поставку сменных фильтрующих рукавов и химический анализ воды.

Изготовитель систематически работает над совершенствованием конструкции выпускаемого фильтра, изучает опыт эксплуатации у потребителей и будет благодарен за предложения по ее усовершенствованию.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения по усовершенствованию конструкции фильтра без отражения их в руководстве по эксплуатации данного изделия.

Устройство и схема обвязки фильтра



- 1 – Корпус фильтра
- 2 – Фильтрующий рукав
- V1 – Вентиль подачи воды на очистку
- V2 – Вентиль выхода очищенной воды
- V3 – Вентиль отключения сети
- V4 – Воздушный клапан
- V5 – Вентиль обратной промывки
- C – Вентиль слива осадка
- P1, P2- манометры

Рис. 1

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, КОНСЕРВАЦИИ И ХРАНЕНИИ

Модель
ФМ-265

Дата выпуска _____

ФМ-340

Дата продажи _____

ФМ-540

ОТК _____

Изготовитель:

Адрес: Москва, Алтуфьевское ш., д. 27А, стр. 9
Тел. (495) 969-65-80



ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФИЛЬТР МЕШОЧНОГО ТИПА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ

«ФМ»



ТУ 4859-001-0164415874-2011

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Декларация соответствия № Д-RU.AB24.B.00000

Москва 2015 г.