

**ФИЛЬТРЫ
МЕХАНИЧЕСКИЕ (СЕТЧАТЫЕ)
УЛАВЛИВАЮЩИЕ МУФТОВЫЕ
ФМУ (ФСМ)**

DN 25÷40 мм PN 1,6 МПа

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с основными техническими данными, устройством фильтров механических улавливающих муфтовых ФМУ (далее фильтр), а также содержит сведения по хранению, монтажу, эксплуатации и технике безопасности при проведении монтажных, эксплуатационных и регламентных работ.

Предприятие-изготовитель может вносить изменения в конструкцию фильтров, с целью их улучшения и совершенствования, при этом незначительные изменения могут быть не отражены в данном руководстве по эксплуатации.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Фильтр предназначен для защиты оборудования, стоящего после него, от посторонних включений, таких как частицы окарины, ржавчины, различные осадки и отложения, размеры которых превышают ячейку фильтрующей сетки. Используется для холодной и горячей воды, пара, нейтральных и инертных газов, включая природный газ, масел (в т.ч. нефтепродуктов), а также неагрессивных сред.

По устойчивости к воздействию температуры и влажности воздуха фильтры соответствуют климатическому исполнению «У» категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 1

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Диаметр номинальный DN, мм	25	32	40
Давление номинальное PN, Мпа (кгс/см ²)	1,6 (16)		
Пропускная способность K _v , м ³ /ч	15	18	30
Температура рабочей среды, °С	от 5 до 90 (кратковременно 110)		
Размер стороны ячейки в свету, мм	от 1,0 до 2,0		
Присоединение к трубопроводу	муфтовое по ГОСТ 6527-68		

Габаритные и присоединительные размеры, масса фильтров приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Размеры и масса фильтров

DN, мм	25	32	40
L, мм	115	135	155
H, мм	110	125	150
d	G 1"	G 1¼"	G 1½"
Масса, кг, не более	1,5	2,5	3,0

4 ОПИСАНИЕ

Фильтр в соответствии с рисунком 1 состоит из корпуса 1 и съемной крышки 2. Съёмная крышка фиксирует фильтрующую сетку 3. Минимальный размер улавливаемых частиц определяется размерами ячейки сетки. Для уплотнения стыка между корпусом и крышкой установлена прокладка 5.

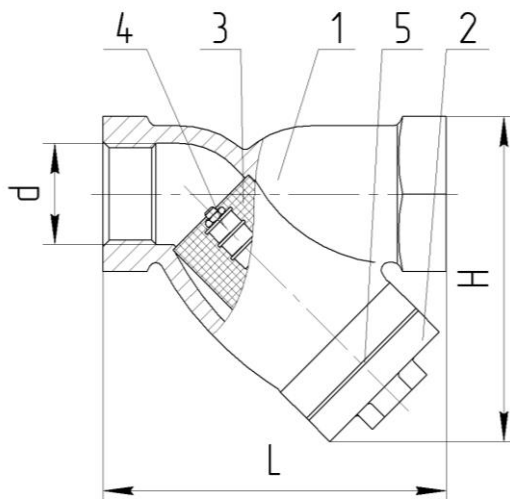


Рисунок 1

5 МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

К монтажу и эксплуатации изделия допускаются лица, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

До начала монтажа необходимо произвести осмотр изделия.

При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию не допускается.

Условия монтажа:

- Фильтр на горизонтальном трубопроводе устанавливается в горизонтальном положении крышкой вниз. На горизонтальном паропроводе необходима установка крышкой вбок. Установка в вертикальном положении возможна только при направлении потока сверху вниз;

- Направление потока среды должно совпадать со стрелкой на корпусе фильтра.

В процессе эксплуатации при заметном снижении напора необходимо производить очистку фильтра. Для быстрой очистки фильтра от накопившихся загрязнений можно использовать сливную пробку, расположенную на крышке фильтра. Для полной очистки фильтра необходимо снять крышку и извлечь сетку. Затем сетку необходимо промыть под струей воды для удаления посторонних частиц. При последующей установке крышки рекомендуется использовать новую прокладку;

В зависимости от качества рабочей среды и требований к условиям эксплуатации защищаемого оборудования, фильтр должен подвергаться сервисному обслуживанию, как правило, не реже одного раза в год.

Внимание!

Не прикасайтесь к работающему изделию в связи с тем, что возможен нагрев поверхностей.

