



ООО «ПТК «ГЗ Электропривод»

**ФИЛЬТРЫ
МЕХАНИЧЕСКИЕ УЛАВЛИВАЮЩИЕ
МУФТОВЫЕ
ФМУ и ФМУ(М)**

DN 25÷40 мм PN 1,6 МПа

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: laz.pro-solution.ru | эл. почта: mza@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70**

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с основными техническими данными, устройством фильтров механических улавливающих муфтовых ФМУ и ФМУ(М) – с магнитной вставкой (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. Фильтр с магнитной вставкой позволяет улавливать частицы ферромагнетиков более мелкого размера. 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, °C	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 фильтров ФМУ(М) на крышке установлена магнитная вставка 4, предназначенная для улавливания ферромагнитных частиц. Для уплотнения стыка между корпусом и крышкой установлена прокладка 5. Для

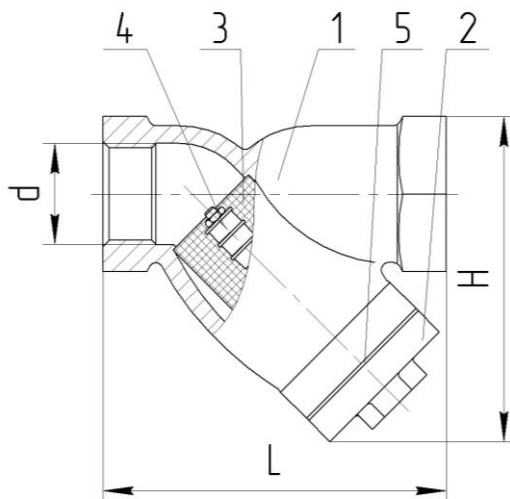


Рисунок 1

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. В случае использования фильтра ФМУ(М), произвести очистку магнитной вставки. 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.

Перед техническим обслуживанием или демонтажом убедитесь, что изделие не находится под давлением и не имеет высокую температуру.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Хранение и транспортировка должна осуществляться при температуре от минус 40 до плюс 65 °С.

При транспортировке фильтр должен быть защищен от повреждений.

Не допускается попадание посторонних предметов внутрь фильтра.

Фильтр должен храниться в незагрязненном помещении и быть защищен от воздействия атмосферных осадков.

7 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- фильтр в сборе или партия фильтров;
- руководство по эксплуатации – 1экз. на штуку или партию.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фильтр(ы) механический(е) улавливающий(е) муфтовый(е) ФМУ/ФМУ(М) DN _____ мм,

PN 1,6 МПа в количестве _____ шт. изготовлен(ы) и принят(ы) в соответствии с требованиями ТУ3742-001-82556046-2007 признан(ы) годным(и) к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

« _____ » _____ 20 _____ г.

число, месяц, год

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: laz.pro-solution.ru | эл. почта: mza@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70