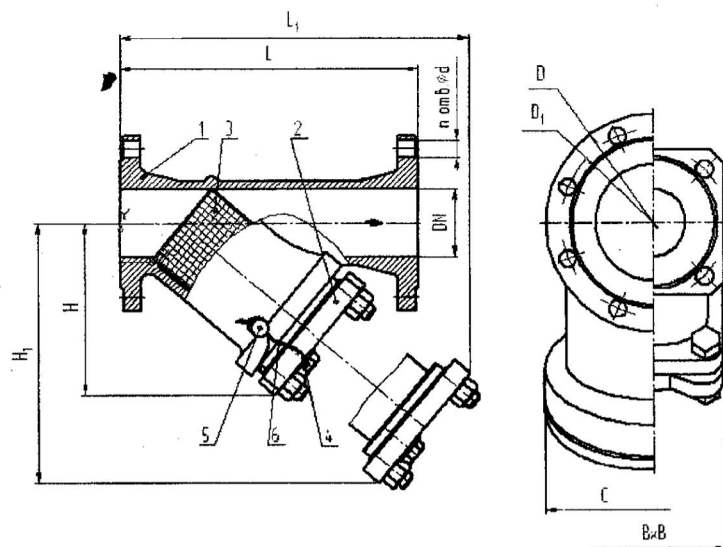


ПРИЛОЖЕНИЕ Г

(обязательное)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ,
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, КОНСТРУКЦИЯ ФИЛЬТРА ФСФ; ФСФВ



1-корпус; 2-крышка; 3-сетка; 4-пробка для ФСФ; 5-пломба; 6-проволока

Размеры в миллиметрах

DN	D, ВxВ	D ₁	L	H	C	L ₁ *	H ₁ *	d	Кол-во н. шт	Масса, кг	Размер ячейки фильтрующей сетки в свету	Гидравлическое сопротивление S _г , м/(м ³ /ч) ²
50	125x125	125	230	140	—	280	200	18	4	9,8	1,4x1,4	16,6·10 ⁻⁴
65	140x140	145	290	165	—	355	250	18	4	16,1		6,4·10 ⁻⁴
80	195	160	310	195	—	385	275	18	8	20,0		3,15·10 ⁻⁴
100	215	180	350	215	—	425	315	18	8	25,4		1,33·10 ⁻⁴
150	280	240	480	320	285	645	490	22	8	74,0	2x2	0,161·10 ⁻⁴
200	335	295	650	415	370	865	650	22	12	143,0		0,077·10 ⁻⁴
250	405	355	800	517	446	1100	840	26	12	242,5		0,03·10 ⁻⁴

* Размеры справочные

Примечание – Потеря давления (метры водяного столба) на фильтре при текущем значении расхода (м³/ч) определяется по формуле: $h = S \cdot Q^2$.

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО УК
«Завод Водоприбор»



ФИЛЬТРЫ
МУФТОВЫЕ И ФЛАНЦЕВЫЕ

ПАСПОРТ
5975.00.00 ПС



Содержание

1. Общие указания	3
2. Основные сведения об изделии	3
3. Основные технические данные	3
4. Комплектность	3
5. Срок службы	3
6. Описание, монтаж и подготовка к использованию	3
7. Размещение, монтаж и подготовка к использованию	3
8. Использование по назначению	3
9. Техническое обслуживание	3
10. Текущий ремонт	4
11. Меры безопасности	4
12. Хранение и транспортирование	4
13. Свидетельство о приемке	4
14. Свидетельство об улаживании	4
15. Гарантийные обязательства	5
16. Сведения о ремонтах	5
17. Сведения о рекламациях	5
18. Сведения об установке (снятии) фильтра в эксплуатацию	6
Приложение А. Габаритные и присоединительные размеры, основные параметры, конструкция фильтра ФММ, ФММВ	7
Приложение Б. Габаритные и присоединительные размеры, основные параметры, конструкция фильтра ФСМ, ФСМВ	10
Приложение В. Габаритные и присоединительные размеры, основные параметры конструкции фильтра ФМФ, ФМФВ	11
Приложение Г. Габаритные и присоединительные размеры, основные параметры, конструкция фильтра ФССФ, ФССФВ	12

Адрес и наименование предприятия-изготовителя:

ОАО УК «Завод Водопробор»
 129626, Москва, ул. Новоалексеевская, д. 16, стр. 13
 Обратиться по вопросам, связанным с:
 приобретением фильтров телефон-факс (495) 647-07-62 (многоканальный)
 выбором фильтров --//--
 качеством фильтров телефон (495) 686-13-43

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Для правильного заполнения и ведения паспорта при эксплуатации и ремонте фильтров обслуживающий персонал должен выполнять следующие требования:

- ознакомиться **внимательно** с данным паспортом;
- паспорт должен находиться у ответственного лица;
- в паспорте не допускаются подчистки, записи карандашом или смываю щимися чернилами;
- **неправильная** запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо;
- после подписи проставлять фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Фильтры магнитные муфтовые ФММ, ФММВ и фильтры сетчатые муфтовые ФСМ, ФСМВ с номинальными диаметрами 20,25,32,40 мм, фильтры магнитные фланцевые ФМФ, ФМФВ и фильтры сетчатые фланцевые ФССФ, ФССФВ с номиналь-ными диаметрами 50,65,80,100,150,200,250 (в дальнейшем – фильтры), изготовлен-ные по ТУ 400-09-91-98, предназначены для улавливания стойких механических примесей (в том числе ферромагнетиков фильтров магнитных).

2.2 Вид климатического исполнения – УХЛ, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

2.3 Фильтры ФММ, ФМФ, ФСМ, ФССФ устанавливаются в подающих и обрат-ных трубопроводах закрытых и открытых систем теплоснабжения при давлении до 1,6 МПа и диапазоне температур от 5 до 150°

2.4 Фильтры ФММВ, ФМФВ, ФСМВ, ФССФВ устанавливаются в системах хо-лодного и горячего водоснабжения при давлении до 1,6 МПа и диапазоне температур от 5 до 90°

2.5 Фильтры ФММ, ФММВ, ФМФ, ФМФВ защищены патентом № 2200614.

2.6 Сертификат соответствия №С-RU.HO03.B.00233 Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.99.32.013.Е.043656.10.11

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные параметры и размеры фильтров соответствуют указанным в при-ложениях А, Б, В, Г настоящего паспорта.

3.2 Присоединительные размеры фильтров ФММ, ФММВ, ФСМ, ФСМВ по ГОСТ6527, фильтров ФМФ, ФМФВ, ФССФ, ФССФВ по ГОСТ Р 54432-2011.

3.3 По заказу потребителя фильтр может быть изготовлен с необходимыми па-раметрами фильтрующей сетки ГОСТ 3826.

3.4 Гидравлические характеристики фильтра указаны в приложениях А, Б, В, Г настоящего паспорта.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 4.1 Комплект поставки:
- фильтр - 1 шт.
 - паспорт - 1 шт.
 - прокладка для крышки - 2 шт. (для фильтров ФМФ, ФМФВ, ФССФ, ФССФВ);
 - фланцевое уплотнение - 2 шт. (для фильтров ФМФ, ФМФВ, ФССФ, ФССФВ);

- прокладка для пробки
 - прокладка
 - сетка
 - пломба, проволока
- Примечание - Фильтры DN -150, 200, 250 прокладками и фланцевыми уплотнениями не комплектуются и по заказу потребителя наружные поверхности могут быть окрашены черным цветом.

5 СРОК СЛУЖБЫ

- 5.1 Полный срок службы, не менее 12 лет
- 5.2 Указанный параметр действителен при соблюдении требований паспорта.

6 ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 6.1 Конструкции фильтров предусматривают пломбирование (приложения А, Б, В, Г).
- 6.2 Материал: корпус, пробка – серый чугун; стержень – латунь; сетка – сталь коррозионно-стойкая; магниты – магнитопласт.
- 6.3 Отделение твердых частиц осуществляется пропусканьем жидкости через сетку. Улавливание ферромагнетиков происходит за счет магнитов на стержне.
- 6.4 Наружные поверхности фильтров ФММ, ФМФ, ФСМ, ФСФ - окрашены красным цветом. Наружные и внутренние поверхности фильтров ФММВ, ФМФВ, ФСМВ, ФСФВ - окрашены синим цветом.

7 РАЗМЕЩЕНИЕ, МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- 7.1 Фильтры должны быть установлены в удобном для обслуживания месте.
- 7.2 Перед монтажом задвиги необходимо выполнить следующие требования:
 - проверить комплектность поставки;
 - применять при отсутствии эксплуатационной документации не допускается;
 - произвести внешний осмотр. Убедиться в целостности корпусных деталей;
 - проверить внутренние полости на предмет попадания посторонних предметов.

7.3 При монтаже необходимо соблюдать следующие условия:

- перед установкой фильтра трубопровод тщательно промыть, чтобы удалить из него загрязнения и посторонние тела;
- закрепить надежно фильтр стропальными приспособлениями, исключая любыми срыв или кантование при подъеме или опускании (для фильтров массой более 16кг);
- стропальные приспособления не снимать и не ослаблять до закрепления фильтра в трубопроводе;
- концы трубопровода, смежные с фильтром, должны быть закреплены;
- обратить особое внимание на правильную установку межфланцевых прокладок;
- установить фильтр в трубопроводе без натягов, сжатий и перекосов, болтовые отверстия должны точно совпадать с отверстиями на фланцах фильтра;
- предусмотреть компенсацию тепловых напряжений;
- установить фильтр на прочном фундаменте, исключаям воздействием массы фильтра на трубопровод;
- после установки фильтра на трубопровод проверить герметичность прокладочных соединений и уплотнения.

7.4 Фильтр устанавливается крышкой вниз на горизонтальный, вертикальный или наклонный трубопровод таким образом, чтобы направление потока жидкости соответствовало стрелке на корпусе фильтра. При монтаже фильтра необходимо предусмотреть возможность удобной эксплуатации (обратить внимание на размеры L₁ и H₁).

7.5 При установке (снятии) фильтра на трубопроводе в настоящем паспорте должна быть сделана соответствующая запись в таблице 4 раздела 18.

8 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

8.1 В процессе эксплуатации, при увеличении перепада давления свыше 0,15 МПа от номинального значения давления в сети трубопровода, необходимо очистить фильтр (сетку и внутреннюю поверхность корпуса). Для этого необходимо перекрыть поток рабочей жидкости, проходящей через фильтр, открутить пробку у фильтров муфтовых, снять крышку у фильтров фланцевых, слить воду и снять сетку.

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1 При обслуживании фильтров во время эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- производить работы по устранению дефектов при наличии давления среды в трубопроводе не допускается;
- производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод;
- производить обслуживание фильтров, установленных в подземных магистралах, в которых возможно скопление вредных для дыхания, или взрывоопасных газов, согласно правилам технической эксплуатации и технической безопасности организации, эксплуатирующей магистраль.

10 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

10.1 О всех ремонтах должна быть сделана отметка в таблице 2 раздела 16 паспорта фильтра с указанием даты, причины выхода из строя и характер произведенного ремонта.

10.2 После ремонта фильтры подвергаются гидравлическим испытаниям в соответствии с техническими условиями.

10.3 Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Методы устранения
Нарушение герметичности прокладочных соединений	Недостаточно уплотнена прокладка Разрушение прокладки	Подтянуть болты или гайки Заменить прокладку
Увеличение перепада давления от номинального значения давления в сети трубопровода	Засорилась сетка фильтра	Промыть фильтр

16 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТАХ

Таблица 2

Причина выхода из строя	Дата	Характер произведенного ремонта	Кто произвел ремонт

11 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 11.1 Безопасность эксплуатации фильтра обеспечивается выполнением требований разделов 7,8,9 настоящего паспорта.
- 11.2 Безопасность конструкции фильтров по ГОСТ 12.2.003.
- 11.3 Персонал, обслуживающий фильтры, должен пройти инструктаж по технике безопасности, быть ознакомлен с руководством по эксплуатации и обслуживанию на объекте, иметь индивидуальные средства защиты, соблюдать требования пожарной безопасности.

12 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 12.1 Фильтр должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя согласно условиям 5 по ГОСТ 15150. Воздух в помещении, в котором хранится фильтр, не должен содержать коррозионно-активных веществ.
- 12.2 Транспортирование фильтра должно соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

13.1 Фильтр Ф. 07173 заводской номер 07173 изготовлен в соответствии с ТУ 400-09-91-98, испытан гидравлическим давлением Рпр 2,4 МПа (24 кгс/см²) и признан годным для эксплуатации.



Штамп ОТК Seede подпись ИИИ 2013 дата

14 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

14.1 Фильтры с DN 20...100мм должны быть упакованы.

14.2 По согласованию с заказчиком фильтры могут поставляться без упаковок.

14.3 Фильтр Ф. 07173 заводской номер 07173 упакован согласно требованиям, предусмотренным ТУ 400-09-91-98.



Упаковку ИИИ подпись ИИИ 2013 дата

15 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 15.1 Изготовитель гарантирует соответствие фильтра требованиям ТУ 400-09-91-98 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 15.2 Гарантийный срок эксплуатации фильтра 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

17 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

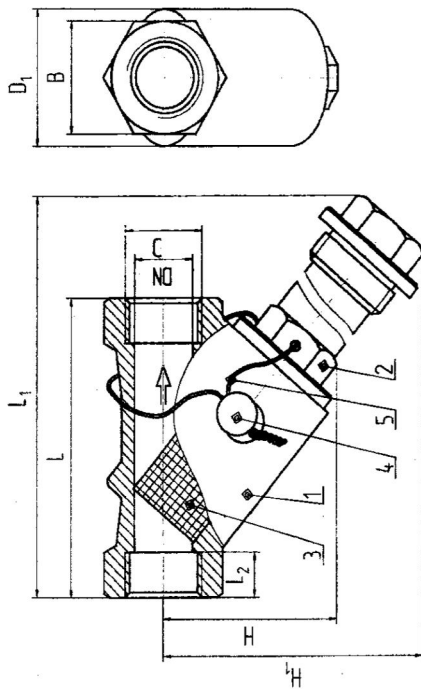
- 17.1 Изготовитель не принимает рекламации, если фильтр вышел из строя по вине потребителя и несоблюдения условий, приведенных в разделах 7,8,9 настоящего паспорта, а также нарушении условий транспортирования и хранения.
- 17.2 Рекламации не принимаются без отметки в таблице 4 раздела 18 об установках и акта с указанием причины, по которой фильтр не пригоден к дальнейшей эксплуатации.
- 17.3 Учет предъявленных рекламаций в соответствии с таблицей 3

Таблица 3

Дата рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры принятые по рекламации

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ,
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, КОНСТРУКЦИЯ ФИЛЬТРА ФСМ, ФСМВ



1-корпус; 2-пробка; 3-сетка; 4-пломба; 5-проволока

Размеры в миллиметрах

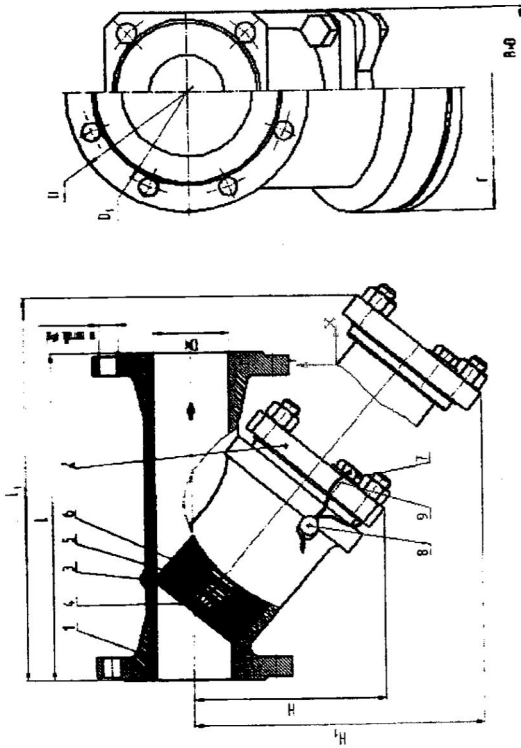
DN	D	D ₁	L	L ₁ *	H	H ₁ *	L ₂	B	Масса, кг	Размер ячеек фильтрующей сетки в свету	Исправительное сопротивление S _p , м/м ²
20	G 3/4	48	100	160	65	115	15	36	0,95	1,2x1,2	0,040
25	G1	56	120	200	80	140	18	46	1,45		0,018
32	G1 1/4	67	140	220	90	155	20	60	2,30		0,016
40	G1 1/2	78	160	255	110	180	22	70	3,30	1,4x1,4	0,025

* Размеры справочные

Примечание - Потеря давления (метры водяного столба) на фильтре при текущем значении расхода (м³/ч) определяется по формуле: $h=S \cdot Q^2$.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ,
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, КОНСТРУКЦИЯ ФИЛЬТРА ФМФ, ФМФВ



1-корпус; 2-крышка; 3-сетка; 4-стержень; 5-магниты; 6-шайба; 7-пробка для ФМФ;
8-пломба; 9-проволока

Размеры в миллиметрах

DN	D, D ₁ , B, B ₁	D ₁	L	H	C	L ₁ *	H ₁ *	d	Кол-во п, шт	Масса, кг	Размер ячеек фильтрующей сетки в свету	Исправительное сопротивление S _p , м/м ²
50	125x125	125	230	140	-	280	200	18	4	10,0		16,6·10 ⁻⁴
65	140x140	145	290	165	-	355	250	18	4	16,5	1,4x1,4	6,4·10 ⁻⁴
80	195	160	310	195	-	385	275	18	8	20,5		3,15·10 ⁻⁴
100	215	180	350	215	-	425	315	18	8	26,0		1,33·10 ⁻⁴
150	300	240	480	320	285	645	490	22	8	75,0		0,161·10 ⁻⁴
200	415	295	650	415	370	865	650	22	12	145,0	2x2	0,077·10 ⁻⁴
250	405	195	800	517	446	1100	840	26	12	246,0		0,03·10 ⁻⁴

* Размеры справочные

Примечание - Потеря давления (метры водяного столба) на фильтре при текущем значении расхода (м³/ч) определяется по формуле: $h=S \cdot Q^2$.