РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Фильтр сетчатый РИДАН®, Тип ФСФ,

Код материала: 082X4076R

1. Сведения об изделии

2. Назначение изделия

3. Описание и работа

4. Указания по монтажу и наладке

5. Использование по назначению

6. Техническое обслуживание

7. Текущий ремонт

8. Транспортирование и хранение

9. Утилизация

10. Комплектность

11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 26.10.2026

1. Сведения об изделии
1.1. Наименование и тип
Фильтры сетчатые с товарным знаком "РИДАН" типа ФСФ

1.2 Изготовитель
FOWRY Tech. (Shandong) Co., Ltd. Китай, North End of Gongye 2 road ,Sangluoshu industry Zone, Binzhou city, Shandong, 251704

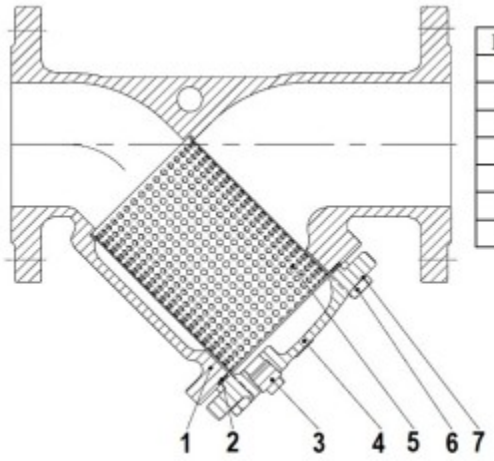
1.3 Продавец, уполномоченное изготовителем лицо
ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления
Дата изготовления нанесена на информационную табличку (шильдик) в формате ММ/ГГГГ (ГГ – последние цифры года изготовления, ММ – порядковый номер месяца изготовления).

1.5 Заводской номер
Заводской номер наносится на информационную табличку изделия (шильдик) в цифровом обозначении: "********"

2. Назначение изделия
Фильтры сетчатые ФСФ предназначены для установки перед регулирующей арматурой, расходомерами, насосами с “мокрым” ротором электродвигателя и другими устройствами с повышенными требованиями к чистоте проходящей через них рабочей среды в системах отопления, теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения, а так же для механической очистки рабочей среды от грязи, ржавчины, стружки и т.д. в пределах эксплуатационных характеристик изделия и примененных материалов.
Фильтры сетчатые не являются средством обеспечения пожарной безопасности.
Рабочие среды должны быть химически совместимыми с компонентами фильтра, с которыми эти среды контактируют при работе.
Рабочие среды: вода ГВС, ХВС, водные растворы с концентрацией гликоля до 50 %, вода наружных и внутренних тепловых сетей, в соответствии с требованиями к качеству сетевой воды согласно СП 124.13330.2012, Приложение Е "Требования к качеству сетевой и подпиточной воды тепловых сетей".

3. Описание и работа



Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Высокопрочный чугун
2	Прокладка крышки	Сталь / графит
3	Пробка	Гальванизированная сталь
4	Крышка фильтра	Высокопрочный чугун
5	Фильтрующий элемент	Нержавеющая сталь AISI 304
6	Болт	Гальванизированная сталь
7	Шайба	Гальванизированная сталь

Вода проходит через ячейки фильтра сетчатого и очищается от механических взвесей. Конструкция фильтра и порядок его установки предполагает заполнение отстойника фильтра сетчатого механическими взвесями.

3.2. Маркировка и упаковка

Каждый фильтр ФСФ имеет информационную табличку (шильдик) с указанием основных технических

параметров.

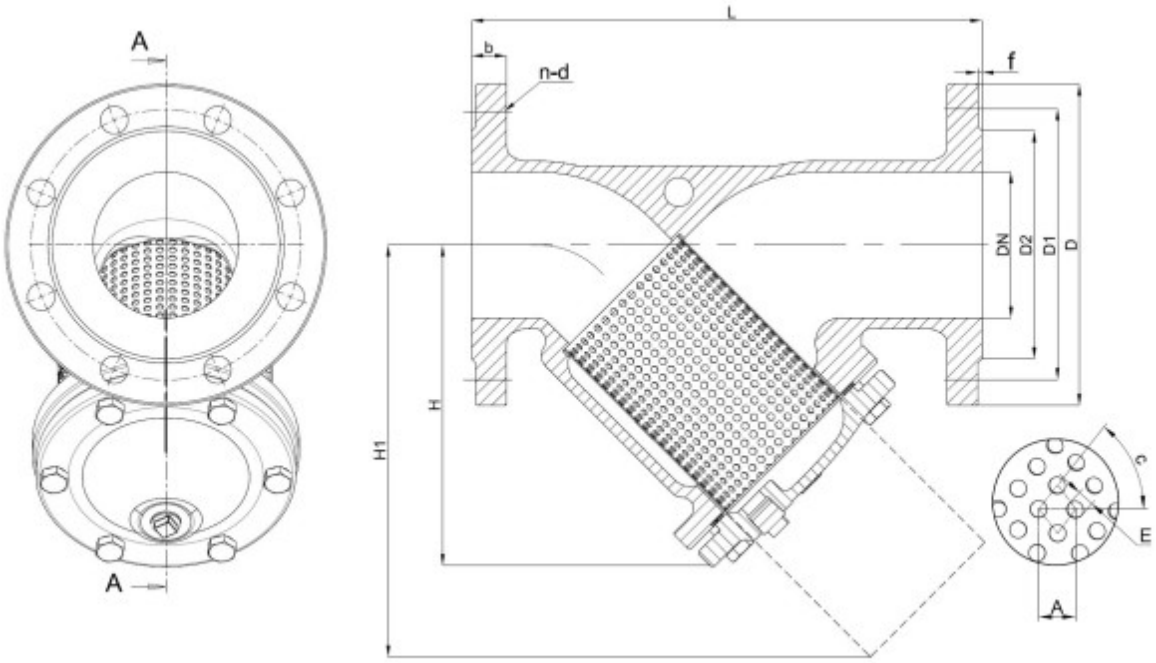


1	Наименование продукта
2	Тип продукта
3	Код продукта
4	Номинальное давление
5	Номинальный диаметр
6	Материал корпуса/сетки
7	Знак обращения продукции на рынке
8	Логотип и наименование компании
9	Заводской номер
10	Дата (ММ/ГГГГ)
11	Страна происхождения

3.3. Технические характеристики

Номинальный диаметр (DN), мм	500
Номинальное давление (PN), бар	16
Масса, кг	570
Рабочая среда	вода систем отопления, ГВС, ХВС, растворы гликоля до 50%
Температура окружающей среды, °С	От -10 до +70
Температура рабочей среды, °С	от -10 до +120
Тип присоединения к трубопроводу	Фланцевое
Размер ячейки фильтрующего элемента, мкм	3000
Корпус	Высокопрочный чугун
Фильтрующий элемент сетка	Нерж. Сталь 304
Прокладка крышки	Нерж. Сталь + Графит
Крышка фильтра	Высокопрочный чугун
Болт	Гальванизированная угл. Сталь
Ответные фланцы (обеспечиваются силами заказчика)	Фланцы по ГОСТ 33259-2015, Исполнение В

Пробное (испытательное) давление согласно ГОСТ 356, бар	1,5PN
Заглушка	Гальванизированная угл. Сталь



Габаритные размеры фильтров сетчатых типа ФСФ

Дополнительные технические характеристики

L, мм	1250
Диаметр D, мм	715
Диаметр D1, мм	650
Диаметр D2, мм	609
B, мм	31,5
F, мм	4
H, мм	873±5
Количество N (шт) и диаметр отверстий d (мм)	20 отв. Ø34
H1,мм	1295
E, мм	3
c	60°
A, мм	5,5

4. Указания по монтажу и наладке
Место установки фильтра должно предусматривать пространство для его монтажа и обслуживания.
Все фильтры сетчатые должны устанавливаться на трубопроводах таким образом, чтобы направление стрелки на их корпусе совпадало с направлением движения воды, а сливное отверстие в крышке было обращено вниз.
Частота слива взвесей и прочистки фильтрующего элемента (сетки) определяется из условий эксплуатации фильтра. Фильтр необходимо очистить, если потери давления на нем заметно выше расчетных (превышают нормированное проектом значение).

Необходимо контролировать состояние прокладки крышки. При необходимости прокладку заменить! Прокладка является необходимым материалом и приобрести ее можно отдельно, код прокладок указан в разделе 11.

В системах теплоснабжения теплоноситель должен удовлетворять требованиям согласно СП 124.13330.2012, Приложение Е "Требования к качеству сетевой и подпиточной воды тепловых сетей".

5. Использование по назначению
Для предотвращения превышения допустимого рабочего давления среды трубопровод, на котором установлен фильтр, должен быть оборудован необходимой системой защиты.

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.
Не допускается проводить техническое обслуживание фильтра на трубопроводе, находящемся под давлением.
Фильтры не должны подвергаться ударам.
Не допускается устранять зазоры, непараллельности или несоосности между сборочными единицами или деталями путем натяжения трубопроводов*.
**Изделия не должны испытывать со стороны трубопровода напряжений на его корпус, возникающих вследствие веса элементов трубопровода, несоосности трубопровода, несоосности и непараллельности ответных фланцев, а так же компенсации недостатка или избытка монтажного простанства между ответными фланцами*

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод.
К обслуживанию фильтров допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.
Изготовитель/продавец гарантирует соответствие фильтров сетчатых типа ФСФ техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.
Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.
Назначенный срок службы фильтров сетчатых типа ФСФ при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.
Климатическое исполнение: УХЛ3.1 по ГОСТ 15150.

6. Техническое обслуживание
Не допускается использование фильтра сетчатого на давления и температуры среды, превышающие указанные в техническом условии.
Категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.
Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.
Фильтры сетчатые должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.
Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод.
К обслуживанию фильтров типа ФСФ допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.
Частота слива взвесей и прочистки фильтрующего элемента (сетки) определяется из условий эксплуатации фильтра. Фильтр необходимо очистить, если потери давления на клапане заметно выше

расчетных.
Если при прочистке фильтра снимается его крышка или производится замена сетки, необходимо применять запасную прокладку крышки (см. раздел 11. Список комплектующих и запасных частей)

7. Текущий ремонт

Перед началом любых работ обязательно выполнить следующие действия:

1. Изолировать запорной арматурой фильтр от системы, сбросить давление.
2. Слить рабочую среду из фильтра.
3. Соблюдать меры предосторожности: При работе использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, очки, одежда, обувь).

Демонтаж сетки (крышки. прокладки):
Ослабить поочередно и снять крепежные болты
Крепеж следует ослаблять их постепенно, по схеме "крест-накрест", чтобы избежать перекоса крышки и связанных с этим повреждений.
Аккуратно извлечь сетку из корпуса фильтра.

***Очистка*: Промыть сетку водой, чтобы удалить загрязнения. Можно использовать мягкую щетку.**

***Оценка состояния*: Внимательно осмотреть сетку. Если она имеет механические повреждения (разрывы), неустранимые загрязнения - степень которых превышает 25% площади сетки, ее необходимо заменить на новую.**

Замена прокладки (уплотнительного кольца)
Рекомендуется заменять прокладку при каждом снятии крышкиа. Старая прокладка может не обеспечить герметичность.
Снять старую прокладку с крышки или с посадочного места в корпусе.
Тщательно очистить уплотнительные поверхности корпуса и крышки от грязи и остатков старой прокладки.
Установить новую прокладку. Убедиться, что она соответствует давлению и температуре вашей системы.

Сборка
Вставить чистую / новую сетку обратно в корпус фильтра.
Установить крышку с новой прокладкой на место.
Установить крепеж.
Затянуть болты по схеме "крест-накрест" (или по звездообразной схеме) для равномерного прилегания крышки.
Не следует чрезмерно затягивать крепеж во избежание его повреждений или повреждений самой крышки и прокладки.

Проверка
Постепенно, с перерывами открывать входную запорную арматуру, чтобы заполнить фильтр.
Визуально проверить все соединения (особенно крышку) на предмет утечек. Если утечек нет, полностью открыть запорную арматуру в системе с фильтром и возобновить работу системы.
Последующее время эксплуатации следует периодически проверять работу фильтра, герметичность соединений и его частей.

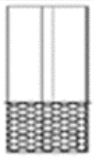
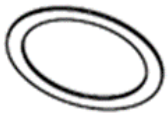
8. Транспортирование и хранение
Не допускается использование фильтра сетчатого на давления и температуры среды, превышающие указанные в техническом условии.
Категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.
Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-2015.
Фильтры сетчатые должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.
Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод.
К обслуживанию фильтров типа ФСФ допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.
Транспортирование фильтров сетчатых производят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта.
Климатическое исполнение: УХЛ3.1 по ГОСТ 15150.
Условия транспортирования - 4(Ж2), по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов — по группе (Ж) ГОСТ 23170.
Условия хранения фильтров сетчатых — 1(Л) по ГОСТ 15150, тип атмосферы II ГОСТ 15150.
Фильтры сетчатые должны храниться в заводской упаковке и в условиях, исключающих их деформацию и повреждение, при температуре +5 °С до + 40 °С.
Срок хранения 10 лет.

9. Утилизация
Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектность
В комплект поставки входит:
- фильтр сетчатый;
- упаковка;
- паспорт*;
- руководство по эксплуатации *.

*предоставляется в электронном виде, размещена на https://ridan.ru/, доступная по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

11. Список комплектующих и запасных частей
Запасные части поставляются по запросу.

Обозначение	Сетка	Прокладка крышки
Эскиз		

Сетка фильтра	По запросу - указать размер ячейки сетки
Прокладка	По запросу