

# Паспорт / Руководство по эксплуатации

Производитель: ООО «ТЕПЛОСЕТЬ-ИМПОРТ»  
600007, Владимирская обл., г. Владимир, ул. 16 Лет Октября, д. 1,  
этаж 4, офис 43  
Тел./факс: (4922) 40-05-35



**Фильтр сетчатый латунный под пломбу**  
**VALFEX 46Б5фт1**

**ТУ 28.29.12.-002-05984359-2020**

**Паспорт / Руководство по эксплуатации**

ПС 46Б5фт1-01

## 1. Назначение и область применения

- 1.1. Фильтр сетчатый латунный под пломбу PN 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>) и 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), от DN 15 до DN 25 (далее по тексту фильтра), предназначенные для очистки потока среды от нерастворимых механических примесей в составе водопроводов хозяйственно-питьевого назначения для холодной, горячей воды, а также в технологических трубопроводах, транспортирующих, не агрессивные к материалам фильтра, среды.
- Фильтра рекомендуется устанавливать перед регулирующей арматурой, расходомерами, насосами и другими устройствами с повышенными требованиями к чистоте проходящих через них сред.
- 1.2 Фильтра изготавливаются по ТУ 28.29.12.-002-05984359-2020
- 1.3 Декларация о соответствии ТР ТС 010/2011:  
ЕАЭС N RU Д-РУ.АД65.В.06557/20, дата регистрации 18.02.2020, срок действия до 17.02.2025 г. включительно.
- 1.4. Экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору, № 114 от 10.03.2020 г.

## 2. Технические характеристики

Табл. 1

| Характеристика                     | Ед. изм.                       | Условный проход                               |           |         |
|------------------------------------|--------------------------------|---|-----------|---------|
|                                    |                                | 15 (1/2")                                     | 20 (3/4") | 25 (1") |
| Номинальные диаметры DN            | мм (дюйм)                      | 15 (1/2")                                     | 20 (3/4") | 25 (1") |
| Номинальное давление PN            | МПа<br>(кгс/см <sup>2</sup> ); | 1,6 (16)<br>2,5 (25)                          |           |         |
| Пробное давление P пр              | МПа<br>(кгс/см <sup>2</sup> ); | 2,4 (24)<br>3,8 (38)                          |           |         |
| Рабочая среда                      |                                | холодная, горячая вода, технологические среды |           |         |
| Температура рабочей среды          | °С                             | -20+150 С                                     |           |         |
| Размер ячее сетки фильтро-элемента | мкм                            | 200   |           |         |

# Паспорт / Руководство по эксплуатации

|   |                  |             |      |     |
|---|------------------|-------------|------|-----|
| Поверхность фильтрации  | см <sup>2</sup>  | 17,0        | 30   |     |
| Транспарентность фильтро-элемента                                 | %                | 28          |      |     |
| Условная пропускная способность на чистом фильтре KV <sub>s</sub> | м/ч <sup>3</sup> | 4,6         | 5,6  | 7,1 |
| Присоединительная резьба  | дюймы            | 1/2"        | 3/4" | 1"  |
| Температура окружающей среды                                      | °С               | -20 до +60° |      |     |
| Влажность окружающей среды  | %                | 0÷85        |      |     |
| Срок службы до списания   | лет              | 10          |      |     |

## 3. Таблица фигур

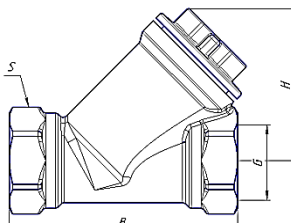
По виду покрытия корпусов, фильтра подразделяются:

3.1 т/ф 46Б5фт1 – не имеют гальванического покрытия;

3.2 т/ф Н 46Б5фт1 – имеют гальванического (никелевое) покрытие;

## 4. Габаритные размеры

Табл.2

| Эскиз  | Характеристика | Значения для номинального диаметра |               |             |
|--|----------------|------------------------------------|---------------|-------------|
|  |                | 1/2"<br>15 мм                      | 3/4"<br>20 мм | 1"<br>25 мм |
|  | VF.192         | 012                                | 034           | 100         |
|  | B, мм          | 60                                 | 70            | 75          |
|  | H, мм          | 40                                 | 50            | 51          |
|  | S, мм          | 25                                 | 32            | 38          |
|  | Вес гр.        | 163                                | 252           | 311         |

## 5. Конструкция и материалы

Рис.1

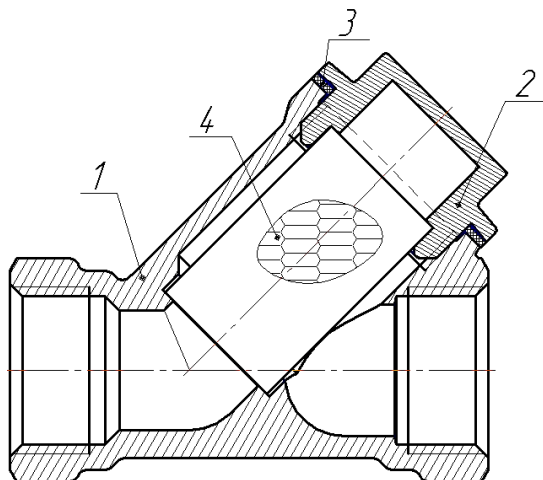


Табл.3

| Поз. | Наименование                     | Материал                                 | Марка    |
|------|----------------------------------|--|----------|
| 1    | Корпус                           | Латунь, горячая объемная штамповка (ГОШ) | ЛС59-1   |
| 2    | Крышка                           | Латунь, горячая объемная штамповка (ГОШ) | ЛС59-1   |
| 3    | Прокладка уплотнительная         | Фторопласт                               | Ф-4      |
| 4    | Фильтр сетчатый (фильтроэлемент) | Сталь нержавеющей                        | 12Х18Н9Т |

- 5.1 Разъемное соединение крышки и корпуса фильтра предусматривает проведение обслуживания фильтра по чистке/замене фильтроэлемента.
- 5.2 Крутящий момент соединения корпуса и крышки фильтра не должен превышать 5 Н·м.
- 5.3 Крышка фильтра имеет отверстие для пломбирования.
- 5.4 На корпусе фильтра указано направление потока.

## 6. Использование по назначению.

- 6.1 Фильтра сетчатые т.м. VALFEX должны применяться в строгом соответствии с их назначением в части рабочих параметров, сред, условий эксплуатации.

## 7. Эксплуатационные ограничения.

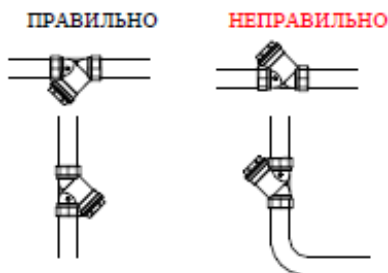
### Запрещается:

- 7.1 Производить работы по демонтажу фильтра при наличии давления рабочей среды в трубопроводе;
- 7.2 Использовать фильтра на параметрах, превышающих указанные в таблице;
- 7.3 Использовать фильтра в качестве опор для трубопровода;
- 7.4 Использовать «газовые» ключи и удлинители ключей при монтаже, для предотвращения деформации корпуса фильтра.

## 8. Инструкция по монтажу.

- 8.1 Монтаж и эксплуатацию систем трубопроводов с использованием фильтров следует выполнять в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016, ГОСТ 12.2.063-2015, СП 42-101-2003 и отраслевыми или ведомственными нормами, утвержденными в установленном порядке.
- 8.2 В качестве уплотнительного материала соединения фильтра с трубопроводом должны применяться специальные герметизирующие материалы, например, лента ФУМ, полиамидная нить с силиконом, льняная прядь со специальными уплотнительными пастами и другие уплотнительные материалы, обеспечивающие герметичность соединений.
- 8.3 Фильтр может устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении, при этом пробка фильтра должна быть направлена вниз (рисунок 2).

Рис. 2



При направлении потока снизу-вверх, необходимо выполнить горизонтальный участок для правильной установки фильтра, иначе установка фильтра приведет к засорению нижнего отвода (угольника или тройника) трубопровода.

- 8.4 Для исключения выгорания уплотнительных деталей, сварочные работы на трубопроводе производить с обеспечением мер, исключающих нагрев фильтра.
- 8.5 В соответствии с ГОСТ 53672, фильтр не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на кран от трубопровода. Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине 1 м плюс 1 мм на каждый последующий метр.
- 8.6 При монтаже фильтра, в целях предотвращения образования трещин и сколов на муфтовых торцах корпуса фильтра, рекомендуется применять стандартные рожковые ключи.
- 8.7 Резьба на сопрягаемых с фильтром деталях (труба, сгон) должна соответствовать ГОСТ 6357-81.
- 8.8 При монтаже фильтра необходимо произвести осмотр поверхности резьбы корпуса фильтра и ответной части трубопровода. На резьбе не должно быть забоин, вмятин и заусенцев, препятствующих навинчиванию фильтра.
- 8.9 Согласно пункту 4.1 СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» после установки оборудования обязательно проводится индивидуальное испытание статическим давлением в соответствии п 4.5, указанных выше нормативных документов и оформляется «Акт индивидуального испытания оборудования» (в соответствии с Приложением № 1 к СНиП)

### 9. Техническое обслуживание.

- 9.1 Фильтр являются комплектующей частью изделия (оборудования), поэтому срок проведения осмотра фильтра должен быть совмещены со сроками осмотра изделия (оборудования).
- 9.2 Обслуживание фильтров в процессе эксплуатации сводится к периодической чистке от скопившейся грязи. Для этого необходимо, в начале, перекрыть трубопровод с помощью запорной арматуры

или другим доступным способом, затем открутить крышку фильтра, вынуть сетчатый фильтроэлемент и промыть под струей воды и продуть струей сжатого воздуха. При сборке, обратить внимание на уплотнительную прокладку – при необходимости заменить. При сильном загрязнении, в случае когда очистка не обеспечивает необходимую чистоту фильтроэлемента, – произвести его замену. Степень засоренности фильтра определяет необходимость его очистки. Рекомендуется её проводить при значительном снижении фактической пропускной способности или при падении давления на 0,5 бар.

- 9.3 Категорически запрещается допускать замерзание рабочей среды внутри фильтра. При осушении системы в зимний период необходимо открутить крышку фильтра и слить жидкость из камеры.
- 9.4 Оценка технического состояния фильтров, не имеющих видимых дефектов (трещин, деформаций корпуса, замятия резьбы и т.д.) определяется на специальном стенде.
- 9.5 Запрещается производить работы по устранению дефектов и очистку фильтра при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.

## Возможные неисправности и способы их устранения

| неисправность                             | причина                                | способ устранения                                 |
|---|--|---|
| течь из-под муфтового соединения          | Некачественная герметизация соединения | Разобрать соединение, заменить старый уплотнитель |
| Течь из-под крышки фильтра                | Износ уплотнительной прокладки         | Заменить уплотнительную прокладку                 |
| Падение давления на фильтре более 0,5 бар | Засорение фильтроэлемента              | Прочистить фильтр или заменить фильтроэлемент     |

## 10. Перечень критических отказов, возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии

10.1 Перечень возможных отказов (в т.ч. критических):

- Потеря герметичности по отношению к внешней среде корпусных деталей (критический отказ);

- Несоответствие гидравлических и гидродинамических характеристик.

10.2 Возможные ошибочные действия персонала, приводящие к отказу, инциденту или аварии.

**Для обеспечения безопасности работы запрещается:**

- использовать арматуру для работы в условиях, превышающих указанные в паспорте;
- использовать гаечные ключи, большие по размеру, чем размеры крепежных деталей;
- производить работы по демонтажу, техническому обслуживанию и ремонту при наличии давления рабочей среды в фильтре;

## 11. Критерии предельных состояний

**Критерии предельных состояний:**

- Достижение назначенных показателей;
- Нарушение геометрической формы и размеров деталей, препятствующее нормальному функционированию;
- Необратимое разрушение деталей, вызванное коррозией, эрозией и старением материалов.

## 12. Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии

12.1 При инциденте или аварии прекратить подачу рабочей среды на фильтр.

## 13. Сведения о квалификации обслуживающего персонала

13.1 Персонал, эксплуатирующий арматуру, должен иметь необходимую квалификацию, пройти инструктаж по технике безопасности, быть ознакомлен с инструкцией по ее эксплуатации и обслуживанию, иметь индивидуальные средства защиты.

13.2 Персонал, допускаемый к ремонту и обслуживанию фильтра должен иметь соответствующую квалификацию и быть ознакомлен с настоящим руководством и местными инструкциями по эксплуатации, а также с правилами техники безопасности.



## 14. Правила хранения и транспортировки.

- 14.1 Фильтра должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя. Условия транспортирования и хранения - по группе 5 (ОЖ4).
- 14.2 Изделия следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность – от нанесения царапин. При перевозке упаковки с фильтрами необходимо укладывать их на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.
- 14.3 Сбрасывание упаковок с фильтрами с транспортных средств не допускается.
- 14.4 При отгрузке потребителю фильтра консервации не подвергаются, так как материалы, применяемые при их изготовлении атмосферостойкие, имеют защитное покрытие.
- 14.5 В процессе изготовления, хранения, транспортирования и эксплуатации при указанных в паспорте параметрах фильтра не оказывают вреда окружающей среде и здоровью человека.

## 15. Утилизация.

- 15.1 По истечении назначенных показателей (назначенного срока службы и (или) назначенного ресурса), эксплуатация фильтров прекращается и принимается решение о направлении его в ремонт, или об утилизации.
- 15.2 Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22.08.2004 г. №122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10.01.2003 г: №15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми для реализации указанных Законов.

## 16. Комплектация.

- 16.1 В комплект поставки фильтров должен входить в обязательном порядке документ (паспорт качества, сертификат соответствия и т.п.), удостоверяющий качество изделия.
- 16.2 По требованию заказчика изготовитель обеспечивает эксплуатационной документацией в необходимом количестве.
- 16.3 Запрещается эксплуатация фильтров при отсутствии эксплуатационной документации.

## 17. Гарантийные обязательства.

- 17.1 Изготовитель гарантирует соответствие фильтров сетчатых латунных под пломбу ТУ 28.29.12.-002-05984359-2020, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 17.2 Гарантийный срок составляет 10 лет со дня производства.
- 17.3 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.
- 17.4 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:**
- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания эксплуатации и обслуживания изделия;
  - ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
  - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
  - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
  - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.
- 17.5 Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не снижающие заявленные технические характеристики.

## 18. Условия гарантийного обслуживания.

- 18.1 Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 18.2 Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
- 18.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- 18.4 В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 18.5 Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

## 19. Свидетельство о приёмке.

Фильтр сетчатый латунный под пломбу  
(наименование изделия)

модель VF.192.  
(обозначение/артикул)

изготовлен и принят в соответствии с требованиями  
ТУ 28.29.12.-002-05984359-2020 и признан годным к эксплуатации.

Дата производства \_\_\_\_\_

Фильтр испытан при  $t^{\circ} + 20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ :

|  |          |
|--|----------|
| Визуальный контроль                      | Пройдена |
| Проверка на прочность корпуса            | Пройдена |
| Проверка на герметичность по ГОСТР 33257 | Пройдена |

Начальник ОТК

ответственный за выпуск продукции

личная подпись

расшифровка подписи

дата (год, месяц, число)

# Паспорт / Руководство по эксплуатации

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара Фильтр сетчатый латунный под пломбу

| Артикул | Номинальное давление, МПа | Ду | Кол-во, шт. |
|---------|---------------------------|----|-------------|
|         |                           |    |             |
|         |                           |    |             |
|         |                           |    |             |
|         |                           |    |             |
|         |                           |    |             |

Название и адрес торгующей организации:

\_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель \_\_\_\_\_ (подпись/расшифровка)

Гарантия - 120 месяцев со дня производства изделия.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 600007, г. Владимир, ул. 16 лет Октября, д. 1, тел.+7 (4922) 33-49-32, (4922) 40-05-35.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя,
- фактический адрес
- контактные телефоны;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).

3. Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие.

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_