

4.11 Фильтры после монтажа и в процессе эксплуатации не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку от трубопровода. Несоосность трубопроводов в месте соединения фильтра не должна превышать 2мм или 2° при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр. Отклонение линейных размеров собранных узлов трубопровода не должно превышать 2мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр

4.12 Фильтры или узлы, в состав которых входят фильтры, установленные с применением в системе полимерных, металлополимерных или гибких трубопроводов должны иметь собственное жёсткое крепление к строительным конструкциям, чтобы на них не передавались усилия от массы элементов арматуры и трубопроводов, а также нагрузок возникающих в сети от скачков давления, в процессе

эксплуатации. Запрещается установка фильтров без жёсткого крепления трубопроводов к строительным конструкциям на тех участках, которые являются поворотами или компенсаторами температурных изменений длины.

4.13 Механическое воздействие на фильтры во время монтажа и эксплуатации в виде ударов или др. нагрузок не допускается.

4.14 В целях безопасности запрещается откручивать и подтягивать пробку фильтра и производить работу по устранению дефектов при наличии давления воды в трубопроводе.

4.15 В случае значительного падения рабочего давления в водопроводной сети, связанного с загрязнением фильтра, необходимо закрыть перед фильтром запорный клапан (шаровой кран), открутить пробку фильтра, извлечь сетчатый элемент и очистить его под струёй воды или сжатым воздухом. При повреждении сетчатого элемента заменить его новым.

4.16 После очистки и установки сетчатого элемента на место, закрутить пробку фильтра и открыть запорный клапан (шаровой кран).

4.17 **Запрещается!** использовать фильтры на параметрах превышающих указанных в таблице.

4.18 Хранение фильтров производится в упаковке изготовителя на складах (в закрытых помещениях). Условия транспортирования и хранения – 2 (С) по ГОСТ15150-69.

## 5 Комплектность

5.1 В комплект поставки входит руководство по эксплуатации – 2 экземпляра на каждую упаковочную единицу.

## 6. Свидетельство о приёмке

6.1 Фильтр испытан воздухом на прочность и плотность материалов давлением 2,4 МПа.

6.2 Фильтр осадочный ФО – 15 соответствует ТУ РБ 03973239.008-99 и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

**ОТК4 СПИРИДОНОВА**  
МЕСЯЦ. ГОД ИЗГОТ 06. 2023  
НОМЕР ПАРТИИ 0623  
КОЛ-ВО В ПАРТИИ 10000

(подпись)

## 7 Сведения об утилизации

7.1 Специальные меры безопасности и требования проведения утилизации отсутствуют.

Адрес изготовителя: Унитарное предприятие «Цветлит», 230005, РБ, г. Гродно, ул. Дзержинского, 94, факс (+375152) 56-98-39; e-mail: [sbvt-zwetlit@mail.ru](mailto:sbvt-zwetlit@mail.ru)

Более подробную информацию Вы можете получить на нашем официальном сайте: <http://zwetlit-grodno.by/>

**ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДЕЛОК!** Продукцию предприятия приобретайте у официальных представителей указанных на нашем сайте, либо у предприятия-изготовителя. Подлинность продукции сверяйте по товарному знаку изготовителя на изделии.

Мы рады, что Вы выбрали продукцию нашего предприятия.



ОКП РБ 28.29.12.300



## ФИЛЬТРЫ ОСАДОЧНЫЕ

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ПАСПОРТ

3239.09.00.00 РЭ

Декларация о соответствии ЕАЭС № ВУ/112 11.01 ТР010 007.02 02699. Срок действия до 15.11.2027 г.  
 Декларация о соответствии ВУ/112 11.01 ТР013 007.02 03031. Срок действия до 11.07.2027 г.  
 Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.40.41.01.013.Е.000302.08.13 от 15.08.2013 г.

Фильтры осадочные (далее фильтры) предназначены для предварительной очистки питьевой воды или воды горячего водоснабжения и рекомендуются для совместной установки со счетчиками воды.  
 Принцип работы фильтра заключается в том, что взвешенные частицы (загрязнения) в воде, проходя через фильтр, задерживаются на сетчатом элементе.

## 1. Основные технические данные

1.1 Основные технические данные и характеристики указаны в таблице 1  
 Таблица 1.

Параметр	Значение					
	ФО-15	ФО-20	ФО-25	ФО-32	ФО-40	ФО-50
Диаметр номинальный, DN	15	20	25	32	40	50
Рабочая среда	вода					
Давление номинальное, МПа, не более	1,6					
Температура рабочей среды, °С	до 120					
Материал основных деталей: корпус, пробка фильтр (сетчатый элемент)	Латунь ЛЦ40С ГОСТ17711-93 Сетка 2-05-025 12X18Н9 ГОСТ3826-82					
Строительная длина L, мм, не более	55	60	74	94	105	124
Размер «под ключ», S, мм	27	32	41	48	55	70
Резьба присоединительная, D, дюйм	G 1/2-B	G 3/4-B	G 1-B	G 1 1/4-B	G 1 1/2-B	G 2-B
Масса, кг, не более	0,15	0,23	0,39	0,61	0,84	1,45
Пределный допустимый крутящий момент при монтаже, Н·м	30	40	60	80		

1.2 Вид климатического исполнения – У4.2 по ГОСТ 15150;

1.3 Коэффициент отфильтровывания частиц размером свыше 1 мм не менее 0,95.

1.4 Фильтры ФО-15 ÷ ФО-32 изготавливаются в двух исполнениях: без покрытия и с покрытием Нб.9.

1.5 Срок службы - 10 лет.

1.6 Маркировка

1.6.1 На корпусе фильтра нанесена маркировка: номинальное давление (PN16); стрелка, указывающая направление подачи рабочей среды; номинальный диаметр, товарный знак изготовителя; марка материала корпуса (ЛС); единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза – ЕАС (для фильтров ФО-32 ÷ ФО-50)

## 2. Гарантии изготовителя

2.1 Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию или продажи.

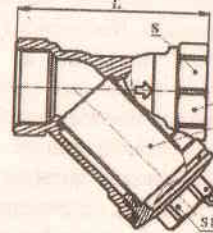
Гарантийные обязательства на фильтры распространяются только при безусловном выполнении требований п.4 настоящего руководства по эксплуатации.

## 3 Сведения об упаковке

3.1 Фильтры упакованы в ящики из гофрированного картона.

## 4. Техническое описание, требования к хранению, монтажу и эксплуатации.

4.1 Устройство фильтра приведено на рисунке 1.



- 1 – корпус
- 2 – пробка
- 3 – фильтр (сетчатый элемент)
- 4 – прокладка

Рисунок 1. Фильтр осадочный ФО

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не влияющие на заявленные технические характеристики фильтра.

4.2 Требования безопасности при монтаже и эксплуатации фильтров согласно ГОСТ 12.2.063-2015 раздел 9, 10

4.3 **ВНИМАНИЕ!** Монтаж фильтра на трубопровод должен выполняться специализированной организацией согласно проекту системы водо-, теплоснабжения. Проект должен быть разработан организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.

4.4 Перед установкой фильтра на трубопровод необходимо убедиться, что он не имеет повреждений в виде вмятин, трещин и других видимых дефектов.

4.5 Стрелка на корпусе фильтра должна совпадать с направлением потока воды. Фильтр должен устанавливаться осадочной камерой (пробкой) вниз.

4.6 Перед фильтром обязательна установка запорного клапана или шарового крана.

4.7 Фильтр устанавливать таким образом, чтобы отворачивание пробки и извлечения сетчатого элемента было удобным. Если в результате монтажа пробка фильтра оказалась в неудобном положении, фильтр следует снять и установить повторно. Доворачивание (затяжка) фильтра в удобное положение запрещается.

4.8 При навинчивании фильтра на трубопровод обязательно следует брать рожковым ключом за ту муфту, которая навинчивается на трубу. При ввинчивании в фильтр трубы или другой арматуры обязательно следует придерживать рожковым ключом за ту муфту, в которую ввинчивается труба. В целях предотвращения образования трещин на муфтовых концах и деформации корпуса фильтра обязательно применение только гаечных (рожковых) ключей соответствующих размеру муфты. Фильтр навинчивать на трубопровод не более чем на 3–4 оборота. При установке фильтров с покрытием Нб.9 необходимо пользоваться специальным инструментом, исключающим повреждение покрытия фильтров при монтаже.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** монтировать фильтры с помощью трубных (газовых) ключей

4.9 В качестве уплотнительного материала применять ленту ФУМ или льняную прядь, пропитанную железным или свинцовым суриком или белилами, замешанными на натуральной олифе. Лента ФУМ или льняная прядь должны накладываться ровным слоем по ходу резьбы и не выступать внутрь и наружу трубы. Количество уплотнительного материала не должно превышать установленные нормы. Не допускается применение нескольких видов уплотнительного материала одновременно.

4.10 Для резьбового соединения с фильтрами на сопрягаемых резьбовых элементах применять только трубную цилиндрическую резьбу по ГОСТ 6357.