

ГЕЙЗЕР

фильтры для воды

ГЕЙЗЕР VIVO 2.0

ОБРАТНООСМОТИЧЕСКИЙ ФИЛЬТР



ИНСТРУКЦИЯ
по монтажу и эксплуатации

Благодарим Вас за покупку фильтра для воды Гейзер!

Вы приобрели надежный и хорошо зарекомендовавший себя фильтр очистки воды по методу обратного осмоса. VIVO 2.0 – прямоточный обратноосмотический фильтр в моноблоке без бака, который предназначен для получения воды высокой степени очистки. Данный фильтр одинаково успешно может быть применен в городской квартире, загородном доме, кафе, столовых и ресторанах.

СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ	3
ПРЕИМУЩЕСТВА	3
РЕКОМЕНДАЦИИ К ИСХОДНОЙ ВОДЕ (ПОДАВАЕМОЙ НА ФИЛЬТР)	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
ПРИНЦИП РАБОТЫ ФИЛЬТРА	5
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.....	6
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.....	7
УСТАНОВКА ФИЛЬТРА.....	7
ОТСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОК И УДАЛЕНИЕ ЗАГЛУШЕК.....	8
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОК	8
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ	9
МОНТАЖ КРАНА ЧИСТОЙ ВОДЫ FLOWMASTER.....	10
ВЫВОД ДРЕНАЖА.....	11
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФИЛЬТРА	12
ЗАМЕНА МЕМБРАНЫ	13
ЗАМЕНА БЛОКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ И УГОЛЬНОГО ПОСТФИЛЬТРА	14
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ.....	14
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	14

НАЗНАЧЕНИЕ

Обратноосмотический фильтр Гейзер VIVO 2.0 (далее по тексту – фильтр) предназначен для доочистки питьевой воды из централизованных систем водоснабжения от растворенных и нерастворенных примесей, улучшения ее органолептических свойств. При очистке методом обратного осмоса вода под давлением проходит через мембрану, задерживающую большинство неорганических соединений, химических примесей, бактерий и вирусов. Благодаря применению новейшей технологии очистки воды, фильтр Гейзер VIVO 2.0 позволяет гарантированно получать качественную питьевую воду непосредственно из системы водоснабжения без использования накопительной емкости.

Внимание! Запрещается использовать фильтр с накопительной емкостью.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Минимальные затраты на эксплуатацию по сравнению с обычными обратноосмотическими фильтрами.
- Компактный размер изделия в едином ударопрочном корпусе.
- Гарантия очистки воды от неорганических соединений, химических примесей, бактерий и вирусов.
- Менее жесткие требования к давлению воды в магистрали по сравнению с обычными обратноосмотическими фильтрами.
- Менее жесткие требования к исходной воде благодаря уникальному блоку предварительной очистки.

РЕКОМЕНДАЦИИ К ИСХОДНОЙ ВОДЕ (ПОДАВАЕМОЙ НА ФИЛЬТР)

Давление воды на входе в фильтр ^[1] , атм	1...7
Общая минерализация, мг/л	2000
Мутность, мг/л, не более	5
pH (водородный показатель), ед.	6...9
Жесткость общая, °Ж, не более	15

Внимание! Если характеристики исходной воды не соответствуют указанным рекомендациям, это может уменьшить ресурс и срок службы мембраны, а также блока предварительной очистки.

ПОПРАВочный ТЕМПЕРАТУРный КОЭФФИЦИЕНТ^[2]

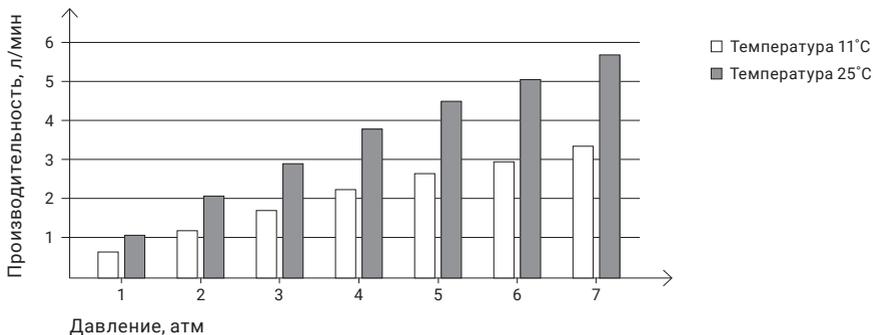
Производительность фильтра напрямую зависит от давления и температуры воды в подающей магистрали водоснабжения. Реальная производительность обратноосмотической мембраны = Производительность мембраны (из таблицы технических характеристик)/Поправочный коэффициент:

Температура, °С	+5	+10	+20	+30	+40
Поправочный коэффициент	2,16	1,702	1,205	0,832	0,681

^[1] Если давление воды на входе в фильтр больше указанного, необходимо установить редуктор понижения давления.

^[2] По данным производителя мембран.

ЗАВИСИМОСТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФИЛЬТРА ОТ ДАВЛЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное рабочее давление (не более), атм	7
Производительность (при температуре очищаемой воды 25°C) ^[1] , не более, л/мин	5
Ограничитель дренажного потока, мл/мин	1600
Температура очищаемой воды, °C	+4...+40
Габаритные размеры фильтра Ш x В x Г, мм	255 x 165 x 480
Масса (не более), кг	8
Материал корпуса	Сталь
Цвет корпуса	Графитовый черный

СМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Наименование	Срок службы ^[2]
Блок предварительной очистки	до 6 месяцев
Обратноосмотическая мембрана 3413-1600 GPD	до 12 месяцев
Постфильтр	до 6 месяцев

^[1] Зависит от температуры, давления и состава исходной воды. В таблице приведены характеристики для температуры очищаемой воды +25°C и максимального рабочего давления перед мембраной.

^[2] Зависит от качества исходной воды.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

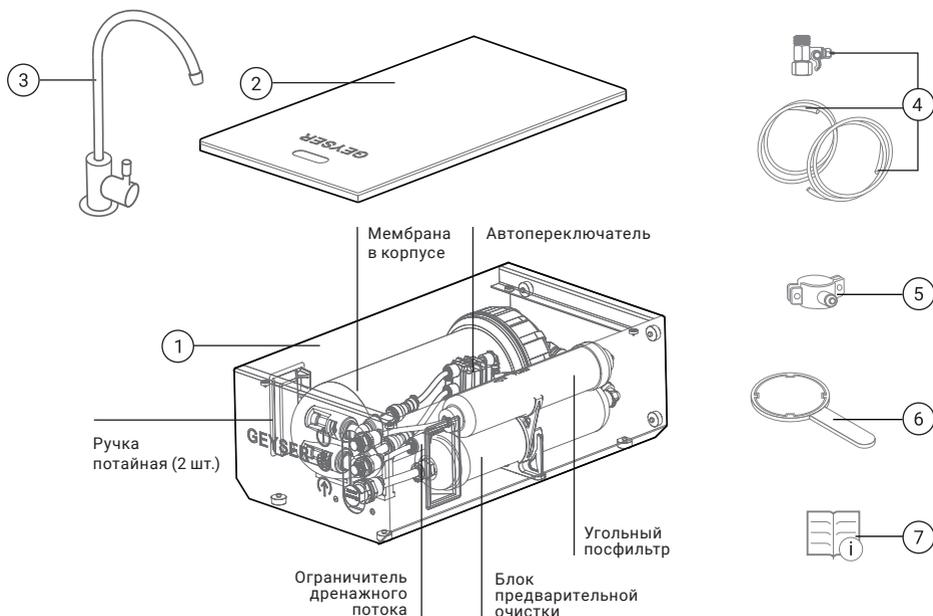


Рис. 1. Внешний вид, комплектация^[1]

- | | |
|--|---|
| 1. Корпус фильтра (обратноосмотическая мембрана в корпусе, блок предварительной очистки, угольный постфильтр, ограничитель дренажного потока, автопереключатель) | 4. Комплект для подключения: адаптер-вентиль, трубки 1/4" (красная, синяя) и 3/8" (зеленая) |
| 2. Крышка корпуса | 5. Хомут дренажный |
| 3. Кран чистой воды FlowMaster | 6. Ключ для корпуса мембраны |
| | 7. Инструкция |
| | 8. Упаковка |

ПРИНЦИП РАБОТЫ ФИЛЬТРА

1. Исходная вода из подающей магистрали водоснабжения поступает на блок предварительной очистки, где проходит необходимую подготовку.
2. Предварительно подготовленная вода проходит через мембрану, где производится очистка воды методом обратного осмоса.
3. Очищенная вода (пермеат) проходит через постфильтр и поступает на кран чистой воды, отработанная вода (концентрат) поступает в дренажную линию.
4. При закрытии крана чистой воды в течение нескольких секунд срабатывает автопереключатель, поток воды из подающей магистрали останавливается, прекращается слив воды в дренажную линию.

^[1] Указанные на рисунке детали могут отличаться от фактических. Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию изделия незначительные улучшения без отражения в данной инструкции.

Внимание! Во время остановки движения воды через фильтр давление воды с двух сторон обратноосмотической мембраны выравнивается, что приводит к выравниванию концентрации солей по обеим сторонам мембраны. В связи с этим после каждого простоя фильтра будет наблюдаться кратковременное увеличение показателей солесодержания (TDS).

Для бытового использования данная особенность не является критичной, значение TDS снижается во время движения воды через фильтр. При необходимости получения минимальных значений показаний на TDS-метре пропустите 2...5 л воды после открытия крана чистой воды.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

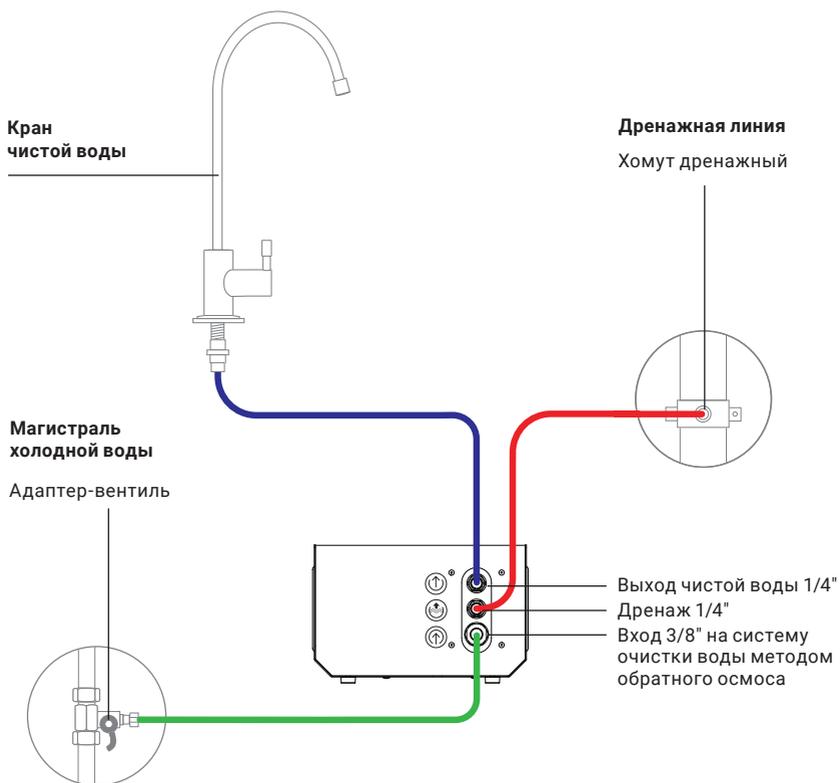


Рис. 2. Схема подключения

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- Подключение производится квалифицированным специалистом или представителем предприятия-изготовителя. При самостоятельном подключении в точности следуйте инструкции.
- Выберите удобное место для установки фильтра в соответствии с габаритными размерами корпуса и возможностью удобной замены сменных элементов.
- Рекомендуемое место установки – не менее 1 метра от нагревательных приборов.
- Не рекомендуется без необходимости разбирать заводские соединения (фильтр поставляется в собранном виде).
- Фильтр может устанавливаться как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.
- При необходимости сократить длину пластиковых трубок из комплекта поставки отрежьте необходимую длину трубки под прямым углом. Срез должен быть ровным, без зазубрин и волн. Для разрезания трубки рекомендовано использовать строительный нож (в комплект не входит).

УСТАНОВКА ФИЛЬТРА

Внимание! Все изделия проходят контроль качества и испытания на герметичность, поэтому внутри корпуса мембраны и в гибких соединениях может оставаться влага.

1. Перед установкой необходимо выдержать фильтр при комнатной температуре не менее 3-х часов.
2. Перед началом работ перекройте подачу холодной воды к месту подключения (рис. 3) и сбросьте давление в системе, открыв вентиль смесителя.
3. Достаньте фильтр из упаковки. Откройте крышку корпуса фильтра (крепится на магнитах), отставьте ее в сторону.
4. Извлеките из корпуса фильтра: кран чистой воды, комплект для подключения, хомут дренажный, ключ для корпуса мембраны.
5. Убедитесь, что крышка корпуса мембраны надежно затянута, при необходимости подтяните соединение.
6. Установите на место и закройте крышку корпуса фильтра.

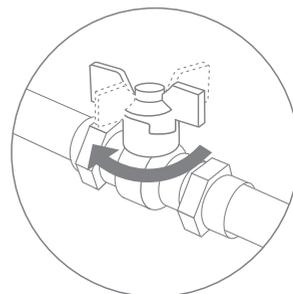


Рис. 3

ОТСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОК И УДАЛЕНИЕ ЗАГЛУШЕК

Удалите стопорную клипсу (А), удерживая цанговое кольцо (Б) прижатым к основанию фитинга, аккуратно извлеките транспортную заглушку (В) (рис. 4) или трубку (рис. 5).

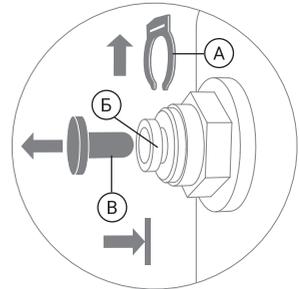


Рис. 4

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОК

1. Отсоедините стопорную клипсу (А), затем вставьте до упора в фитинг пластиковую трубку, продев ее через цанговое кольцо (Б) (рис. 6). Для герметизации соединения приложите дополнительное усилие, при этом трубка утопится еще примерно на 3 мм и будет плотно обжата резиновым кольцом.
2. Установите стопорную клипсу (А) на место. Потяните трубку обратно для проверки надежности соединения.

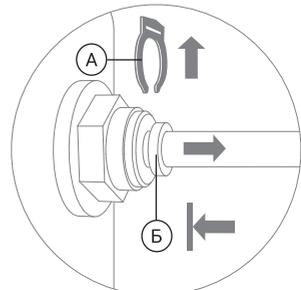


Рис. 5

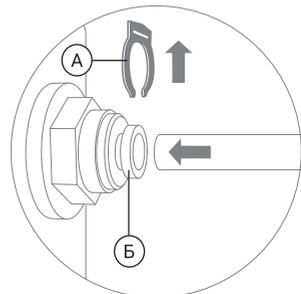


Рис. 6

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ

Внимание! Убедитесь, что подача воды к месту подключения перекрыта!

1. Установите адаптер-вентиль (Г) между магистралью холодной воды и гибкой подводкой вашего смесителя. Уплотните соединение тройника-адаптера с магистралью при помощи поставляемого в комплекте уплотнительного кольца (Д) (рис. 7)
2. В гайку (Е) проденьте зеленую пластиковую трубку 3/8" (рис. 8). Конец трубки наденьте на штуцер адаптер-вентиля до упора и плотно накрутите гайку (рис. 9).

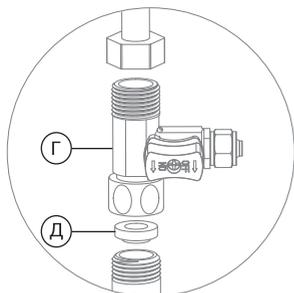


Рис. 7

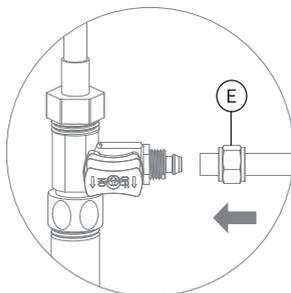


Рис. 8

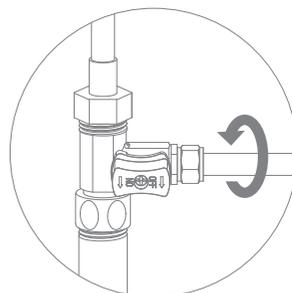


Рис. 9

МОНТАЖ КРАНА ЧИСТОЙ ВОДЫ FLOWMASTER

1. Просверлите на установочной поверхности отверстие $\varnothing 12$ мм.
2. Удалите транспортную заглушку и произведите монтаж крана (рис. 10) в следующей последовательности:

И1 – излив крана

И2 – корпус крана

И3 – муфта промежуточная

И4 – декоративная чашка^[1]

И5 – прокладка резиновая большего диаметра

И6 – прокладка резиновая меньшего диаметра

И7 – шайба пластмассовая

И8 – гайка крепежная

И9 – фитинг 1/4"

При установке крана в труднодоступном месте можете воспользоваться гайкой меньшего размера (рис. 11).

3. Свободный конец трубки 1/4", идущей от выхода фильтра, подключите к фитингу 1/4" из комплекта поставки (см. раздел «Присоединение трубок»).
4. Фитинг 1/4" вместе с установленной в него трубкой подключите к штоку крана чистой воды (см. раздел «Присоединение трубок»).

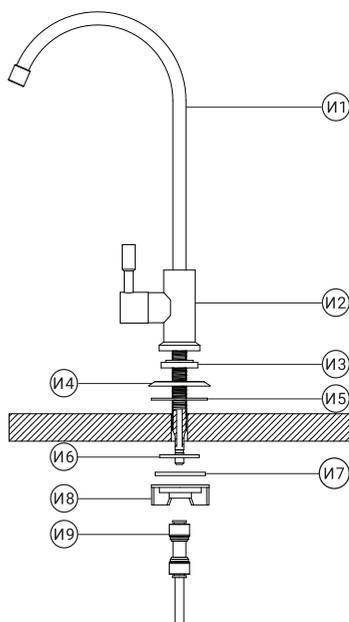


Рис. 10

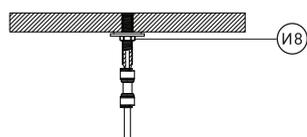


Рис. 11

^[1] Перед установкой декоративной чашки удалите защитную пленку.

ВЫВОД ДРЕНАЖА

Установка дренажного хомута из комплекта поставки производится после сифона, на дренажной линии $\varnothing 40$ мм.

Внимание! Не проводите слив воды в процессе работы на дренажной линии!

1. Просверлите отверстие $\varnothing 7$ мм на дренажной линии в том месте, где планируете установить хомут. При горизонтальном расположении дренажной линии отверстие сверлится в верхней части трубы, чтобы избежать попадания сточных вод внутрь фильтра.
2. Снимите с уплотнительной прокладки (К) защитную пленку. Приклейте прокладку с внутренней стороны хомута (Л), одновременно совмещая отверстие в прокладке с выходным отверстием в хомуте (рис. 12).
3. Проденьте красную пластиковую трубку через штуцер хомута, чтобы она вышла с внутренней стороны хомута на 7...10 мм (рис. 13).
4. Установите хомут на подготовленное место дренажной линии, при этом в просверленное отверстие установите конец пластиковой трубки, выходящий с внутренней части хомута.
5. Прочно закрепите хомут на дренажной линии с помощью винтов (рис. 14). Винты крепления необходимо затягивать равномерно (без перекоса), чтобы обе части хомута располагались параллельно.

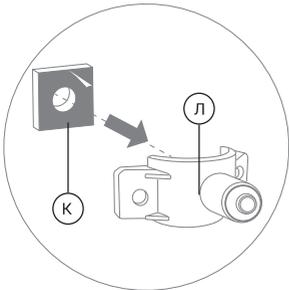


Рис. 12

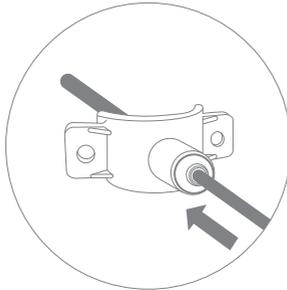


Рис. 13

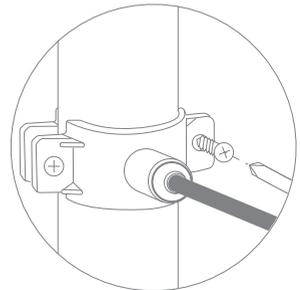


Рис. 14

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФИЛЬТРА

1. Установите фильтр в заранее подготовленное место в удобном положении – вертикально или горизонтально.
2. Произведите подключение фильтра в следующей последовательности (стр. 7, рис. 2):
 - подключите зеленую трубку, идущую от адаптер-вентили, в фитинг со значком  на корпусе фильтра;
 - подключите синюю трубку, идущую от крана чистой воды, в фитинг со значком  на корпусе фильтра;
 - подключите красную трубку, идущую от дренажного хомута, в фитинг со значком  на корпусе фильтра.
3. Проверьте работу фильтра: откройте адаптер-вентиль для подачи воды на фильтр, откройте кран чистой воды, подождите, пока фильтр полностью заполнится водой и вода из крана начнет идти сплошным потоком, закройте кран чистой воды, дождитесь, когда сработает автопереключатель и слив воды в дренаж прекратится. Проверьте все соединения на герметичность^[1].
4. Промойте фильтр: откройте кран чистой воды, пропустите воду через фильтр в течение 5 минут. Фильтр готов к эксплуатации.

Внимание! Первое время после начала эксплуатации фильтра вода может иметь молочный цвет (вода мутная, непрозрачная). Это обусловлено избыточной аэрацией воды – пузырьками воздуха, вытесняемыми из изделия.

^[1] Во время первой недели эксплуатации ежедневно проверяйте фильтр на предмет протечек. При выявлении течи перекройте подачу воды, сбросьте давление с фильтра и пересоберите соединение.

ЗАМЕНА МЕМБРАНЫ

1. Перекройте подачу воды на фильтр, закройте адаптер-вентиль. Откройте кран чистой воды для сброса давления с фильтра.
2. Откройте крышку корпуса фильтра (крепится на магнитах), оставьте ее в сторону. Извлеките корпус мембраны из скобы крепления для удобства последующей работы с ним.
3. Отсоедините стопорную клипсу, фиксирующую цангу (рис. 15). Отсоедините пластиковую трубку, идущую на вход в крышку корпуса мембраны, удерживая цангу прижатой к корпусу (см. раздел «Отсоединение трубок и удаление заглушек»). Для удобства можете отсоединить все трубки от корпуса мембраны.
4. Открутите крышку корпуса мембраны (рис. 16), используя ключ из комплекта поставки, извлеките отработанную мембрану (рис. 17).
5. Достаньте новую мембрану из упаковки. Смажьте уплотнительные кольца на ней вазелином или силиконовой смазкой (не путать с герметиком), установите ее в корпус мембраны.

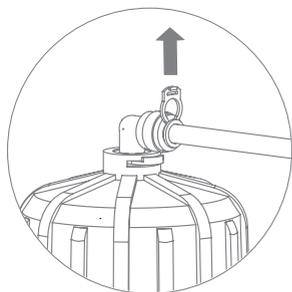


Рис. 15

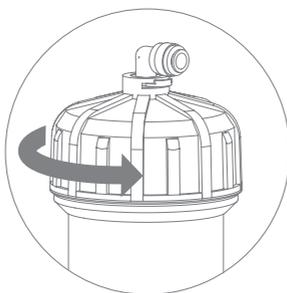


Рис. 16

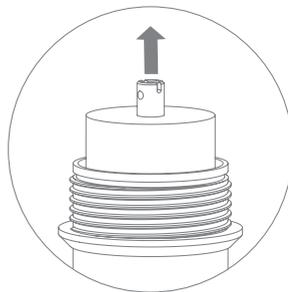


Рис. 17

6. Плотно закрутите крышку корпуса мембраны, используя для затяжки соединения ключ. Установите корпус мембраны на место.
7. Подключите пластиковые трубки к корпусу мембраны (см. раздел «Присоединение трубок»), соблюдая последовательность их подключения к корпусу (вход/выход/дренаж) (рис. 18). Каждую стопорную клипсу зафиксируйте на цанге, с которой она была снята. Проверьте все соединения на герметичность.
8. Закройте крышку корпуса фильтра.

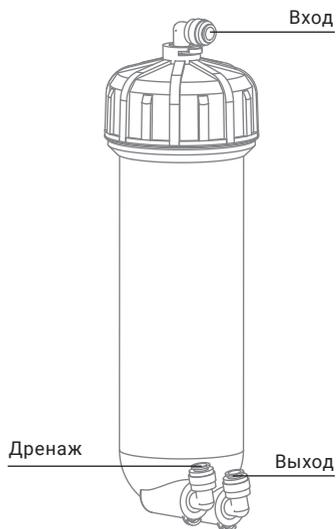


Рис. 18

ЗАМЕНА БЛОКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ И УГОЛЬНОГО ПОСТФИЛЬТРА

Внимание! Блок предварительной очистки и постфильтр не подлежат разборке и регенерации.

1. Перекройте подачу воды на фильтр, закройте адаптер-вентиль. Откройте кран чистой воды для сброса давления с фильтра.
2. Откройте крышку корпуса (крепится на магнитах), отставьте ее в сторону. Извлеките блок предварительной очистки из скобы крепления для удобства последующей работы с ним.
3. Отсоедините пластиковые трубки от блока предварительной очистки и/или постфильтра (см. раздел «Отсоединение трубок и удаление заглушек»).
4. Извлеките отработанный блок предварительной очистки и/или постфильтр из корпуса фильтра.
5. Подключите пластиковые трубки к новому блоку предварительной очистки и/или постфильтру (см. раздел «Присоединение трубок»), соблюдая последовательность (вход/выход), ориентируясь на стрелку направления потока, изображенную на корпусе блока (Flow →). Каждую стопорную клипсу зафиксируйте на цанге, с которой она была снята. Установите на место блок предварительной очистки и/или постфильтр. Проверьте все соединения на герметичность.
6. Закройте крышку корпуса фильтра.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Предохраняйте фильтр от ударов, падений, воздействия прямого солнечного света и отрицательных температур. Транспортировка изделия допускается в любых закрытых транспортных средствах (кроме неотопливаемых отсеков самолетов) в соответствии с правилами и нормами перевозки, действующими на данном виде транспорта.

Хранение фильтра производится в упакованном виде на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов при температуре +4 ... +40 °С.

Не допускается воздействие аэрозолей агрессивных и пахучих веществ.

Утилизация в соответствии с санитарными, экологическими и иными требованиями, установленными национальными стандартами в области охраны окружающей среды.

Срок хранения при соблюдении условий хранения – 3 года с даты изготовления.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня продажи. При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется с даты изготовления фильтра. Гарантия не распространяется на сменные элементы (для них указан ресурс, который может быть меньше указанного в настоящей инструкции в случае, если характеристики исходной воды отличаются от рекомендованных). Гарантия не распространяется на детали фильтра, подверженные естественному износу в процессе эксплуатации (уплотнительные кольца, адаптер-вентиль, реле давления, соленоидный клапан).

Изготовитель снимает с себя ответственность за работу фильтра и возможные последствия в случаях, если:

- дефекты возникли по вине потребителя или третьих лиц в результате нарушений правил перевозки, хранения, монтажа и условий эксплуатации, указанных в данной инструкции по эксплуатации;
- имеются недостатки работ по монтажу, выполняемых в момент подключения, равно как и после монтажа, повлекшие причинение вреда здоровью и/или имуществу потребителя либо третьих лиц по причине нарушения нормативов, требований и инструкций по установке и эксплуатации;
- при подключении или эксплуатации нарушена комплектность изделия или комплектующих;
- технические параметры товара не находятся в пределах, установленных изготовителем в данной инструкции по эксплуатации;
- фильтр или комплектующие имеют механические повреждения;
- преждевременный выход из строя частей изделия произошел по причине несвоевременной замены комплектующих или эксплуатации изделия в условиях, не соответствующих рекомендациям к исходной воде, установленным данной инструкцией;
- потребителем были самостоятельно внесены изменения в конструкцию в ходе ремонта или модернизации;
- сменные элементы выработали свой ресурс;
- повреждения вызваны использованием неоригинальных и (или) некачественных (поврежденных) расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов и иных устройств;
- фильтр использовался не по назначению (для очистки агрессивных жидкостей);
- имели место обстоятельства непреодолимой силы и другие случаи, предусмотренные законодательством.

Срок службы фильтра составляет 10 лет с даты изготовления.

По истечении срока службы фильтр подлежит замене¹¹.

По истечении срока службы изготовитель перестает нести ответственность во всех случаях дальнейшей эксплуатации товара.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата изготовления

Заполняет торгующая организация

Дата продажи

Штамп магазина

¹¹ По истечении срока службы фильтра необходимо произвести его демонтаж и замену на новый, т.к. вследствие естественного износа материалов товар с истекшим сроком службы может представлять опасность для жизни и/или здоровья потребителя и/или может причинить вред его имуществу или окружающей среде.