BWT
BEST WATER TECHNOLOGY

Фильтры обратного осмоса для очистки воды

BWT ФЬЮЖЕН



и BWT ФЬЮЖЕН МАГНИЙ



Руководство по монтажу и эксплуатации

Оглавление

1. Общая информация **4**

2. Правила техники безопасности 4
2.1. Допустимое использование 4
2.2. Недопустимое использование 5
2.3. Безопасность транспортировки и установки 5
2.4. Безопасность ввода в работу после длительнго простоя 5
2.5. Безопасность технического обслуживания и ремонта 6
2.6. Обеспечение безопасноти и гарантии 6

3. Принцип работы **6**

4. Комплект поставки **7**

5. Монтаж и подключение **7**

6. Эксплуатация **9**
6.1. Включение устройства 9
6.2. Установка и замена фильтрующего картриджа 9
6.3. Сенсорная панель управления обратного осмоса 10
6.4. Интервалы промывки мембраны 11
6.5. Цветовая индикация (умный кран) 11

7. Устранение неисправностей **11**

8. Техническое обслуживание устройства и уход за ним **13**
8.1. Техническое обслуживание и изнашивающиеся детали 13
8.2. Очистка 13
8.3. Сроки замены композитного картриджа 14
8.4. Утилизация 14

9. Сертификаты **14**

10. Сроки гарантии **14**

11. Технические характеристики 15

1. Общая информация

Благодарим Вас за покупку фильтра обратного осмоса BWT ФЬЮЖЕН/BWT ФЬЮЖЕН МАГНИЙ.

Настоящее руководство по монтажу и эксплуатации содержит важные указания относительно безопасного и эффективного использования приобретенного устройства. Руководство должно всегда быть доступным для потребителя или специалиста, работающего с ним. Просим сохранять его до конца эксплуатации системы обратного осмоса. Перед началом установки просьба внимательно ознакомиться с руководством и неукоснительно соблюдать все приведенные в нем указания и инструкции по технике безопасности. Также применяются предписания по предотвращению несчастных случаев и общие правила техники безопасности, действующие по месту установки устройства. Иллюстрации в этом руководстве носят информативный характер. Внешний вид устройства может отличаться от иллюстраций, что не является поводом для предъявления претензий.

2. Правила техники безопасности

В этом разделе рассмотрены все аспекты, от которых зависит безопасная и бесперебойная работа устройства. Несмотря на все меры предосторожности, остаются остаточные риски, особенно при неправильном обращении с продуктом. Гарантийное обслуживание возможно только при соблюдении указаний, приведенных в этом руководстве.
Температура исходной воды должна быть в диапазоне от +5 до +38°C, а давление воды на входе - не выше 0,4 МПа (4 бар).
Внимание! Устройство разрешается использовать только для обработки холодной воды питьевого качества. Показатели необработанной воды не должны превышать приведенные в технических характеристиках предельные значения. Рекомендуется установить перед осмосом предварительную фильтрацию для удаления окалины, ржавчины, пеньки, частиц железа (Fe +3). Если водопроводная вода обработана дезинфицирующими средствами с окислительным действием (хлор, диоксид хлора и т. д.), перед устройством следует обязательно установить фильтр с активированным углем. Необходимость в дополнительной предварительной обработке определяется в зависимости от качества воды. При любых отклонениях условий использования от предполагаемых, например при использовании устройства для обессоливания воды недопустимого качества (не питьевой воды), возможен необратимый вред здоровью и материальный ущерб (например, нежелательное загрязнение устройства обратного осмоса микроорганизмами).
Внимание! Для поддержания качества питьевой воды при любых работах на устройстве обратного осмоса соблюдайте все предписания относительно установки, общие санитарно-гигиенические условия СанПиН 1.2.3685-21 и технические характеристики.
Внимание! Ненадлежащая установка устройства обратного осмоса может привести к его повреждению.
Внимание! Показатели помех (пики напряжения, высокочастотные электромагнитные поля, колебания напряжения и т. д.), обусловленных находящимся поблизости электрооборудованием, не должны превышать максимальные допустимые значения

2.1. Допустимое использование

Фильтр обратного осмоса BWT ФЬЮЖЕН/BWT ФЬЮЖЕН МАГНИЙ предназначен для очистки **холодной воды питьевого качества** от вредных веществ, таких как нитриты, нитраты, тяжелые металлы (мышьяк, свинец и т.д.), бактерий и вирусов.

- Самостоятельное переоборудование устройства обратного осмоса и внесение технических

изменений запрещено.
- Избегайте механического повреждения устройства, в противном случае гарантия аннулируется.
- Установите перед устройством обратного осмоса запорный клапан.
- Устройство запрещено устанавливать вблизи источников тепла и открытого огня.
- Химикаты, растворители и пары не должны вступать в контакт с устройством обратного осмоса.
- Место установки должно быть морозоустойчивым и защищенным от прямых солнечных лучей.
- Запрещено использование с водой, содержащей микроорганизмы неизвестного происхождения и качества.
- Если воду из устройства обратного осмоса планируется использовать для приготовления продуктов питания, то все устройства, в которые будет подаваться пермеат (очищенная вода), перед использованием следует тщательно очистить и промыть.

2.2. Недопустимое использование

Устройство разработано и изготовлено исключительно для применения в целях, описанных в данном руководстве. Любое другое использование считается использованием не по назначению.
Внимание! Из-за недопустимого использования требования о возмещении ущерба, нанесенного вследствие использования не по назначению, не рассматриваются.
ОПАСНО! Никогда не используйте устройство без крышки.

2.3. Безопасность транспортировки и установки

1. Во избежание повреждений при транспортировке не извлекайте изделие из упаковки до его прибытия на место установки.
2. Не устанавливайте устройство в местах с риском замерзания. Замерзание воды внутри устройства может привести к повреждению фильтра, разъемов и водопроводных труб, что приведет к протечкам.
3. Не устанавливайте устройство на открытом воздухе или под прямыми солнечными лучами.
4. Если устройство хранилось при температуре ниже 0°C, дайте ему прогреться до комнатной температуры в течение 24 часов перед установкой.
5. Изделие необходимо установить на прочной ровной поверхности и надежно закрепить, чтобы предотвратить падение или опрокидывание.
6. Для установки устройства обратитесь к профессиональному специалисту, чтобы избежать повреждений, вызванных неправильной эксплуатацией.
7. Перед установкой отключите все источники питания от устройства.

2.4. Безопасность ввода в работу после длительного простоя

1. При первом включении устройства проверьте все соединения на предмет утечек или просачивания.
2. Рекомендуется отключить воду и электропитание, если устройство не используется в течение длительного времени, например, во время отпуска. Убедившись, что температура окружающей среды соответствует требованиям, дайте установке поработать 10 минут перед повторным использованием.
3. Если шнур питания изделия поврежден, его необходимо заменить.
4. Концентрат (дренажная вода) может быть переработан и использован повторно; рекомендуется выбрать соответствующий вариант использования.

Используйте воду избирательно для бытового применения (полив растений, мытье полов и т. д.).

2.5. Безопасность технического обслуживания и ремонта

1. Ремонт данного изделия должен осуществляться профессиональным сервисным персоналом. Ошибки, допущенные при неправильном техническом обслуживании и эксплуатации могут привести к серьезным последствиям, травмам или ущербу имущества.
2. Если вы обнаружили какую-либо неисправность изделия или источника питания, пожалуйста, отключите электропитание и подачу воды и немедленно сообщите об этом в службу гарантийного обслуживания.
3. Регулярно проверяйте устройство на наличие неисправностей.
4. Перед техобслуживанием системы подачи питьевой воды перекрывайте подачу воды на устройство. Перед повторным подключением устройства необходимо промыть линию подачи воды не менее 3-5 минут.
5. Перед техобслуживанием необходимо отключить установку от электропитания.

2.6. Обеспечение безопасности и гарантии

В этом разделе описывается, что необходимо для обеспечения безопасной эксплуатации устройства. Несоблюдение положений настоящего руководства по эксплуатации приведет к аннулированию гарантии и любых претензий.

1. Давление воды на входе должно быть в пределах 2–4 бар. При превышении необходимо установить редуктор давления. Если давление ниже 2 бар – установите насос для повышения давления. Колебания давления могут привести к отключению устройства.
2. Температура воды на входе должна быть в диапазоне 5–38 ℃.
3. Температура окружающей среды должна быть в диапазоне 4-40℃.
4. На входе в устройство рекомендуется установить запорный клапан, чтобы можно было перекрыть подачу воды на время обслуживания. Минимальный диаметр соединения: DN 10 (3/8”). При недостаточном диаметре линии подачи существует вероятность, что устройство будет отключаться из-за недостаточного давления воды или расхода, например, при промывке мембран обратного осмоса.

Внимание!

1. Несанкционированные технические модификации и изменения в устройстве запрещены.
3. Избегайте механического повреждения установки обратного осмоса, в противном случае гарантия будет аннулирована.
4. Данное устройство запрещено устанавливать вблизи источников тепла или открытого огня.
5. Устройство не должно контактировать с химикатами, растворителями или парами.
6. Избегайте длительного простоя устройства, чтобы уменьшить рост бактерий внутри композитного картриджа.

3. Принцип работы

Принцип работы обратного осмоса заключается в том, что полупроницаемая мембрана разделяет поток воды, который подается под высоким давлением (около 8 бар, создается встроенным насосом), на чистую воду, которая подается в кран потребителю (пермеат), и воду с загрязнениями, которая подается в дренаж (концентрат).
В одном композитном картридже фильтра обратного осмоса BWT ФЬЮЖЕН/BWT ФЬЮЖЕН МАГНИЙ сочетаются несколько ступеней очистки воды:

1. **Гофрированный полипропиленовый блок** для предварительной очистки задерживает песок, ржавчину и твердые взвешенные частицы, которые могут нанести повреждения мембране

обратного осмоса.

2. **Мембранный блок** обеспечивает тонкость фильтрации 0,0001 мкм, эффективно задерживая бактерии, вирусы, тяжелые металлы, нитраты, нитриты.
3. **Блок с активированным углем** устраняет остаточные привкусы и запахи, а в случае выбора фильтра BWT ФЬЮЖЕН МАГНИЙ - дополнительно минерализует воду магнием.

4. Комплект поставки

В комплектацию входит все необходимое для быстрой установки и начала работы.

	Наименование	Шт.
1	Корпус фильтра с насосом и управляющей платой	1
2	Фильтрующий композитный картридж	1
3	Кран (обычный или с цветовой индикацией - в зависимости от модели)	1
4	Дренажный хомут 1/4"	1
5	Трубка белая 1/4’’ – 1,2 м	1
6	Трубка красная 1/4’’ – 1,2 м	1
7	Трубка белая 3/8’’ – 1,5 м	1
8	Уголок 1/4’’	1
9	Уголок 3/8’’ – 1/4’’	1
10	Уголок 3/8’’	1
11	Клипса 1/4’’	6
12	Клипса 3/8’’	4
13	Винты ST 4*12	2
14	Магнитная подставка для картриджа	1
15	Адаптер питания	1
16	Пластиковые хомуты-стяжки	3
17	Шаровый кран 1/2”- 3/8”- 1/2”	1
18	Инструкция	1

5. Монтаж и подключение

Распаковка устройства обратного осмоса

Извлеките устройство из упаковки. Проверьте полноту комплекта поставки. Убедитесь в отсутствии повреждений.



1 - Разъем электропитания
2 - Вход исходной воды 3/8”
(быстросъемное соединение)
3 - Выход в дренаж 1/4”
(быстросъемное соединение)
4 - Выход очищенной воды (пермеата) 3/8”
(быстросъемное соединение)

Рис. 1

Подключение к водопроводу и стоку

Соблюдайте общие предписания по монтажу систем подачи воды, а также общие санитарно-гигиенические условия.

- Перед установкой прочтите технические характеристики, указания по применению и технике безопасности. Соблюдайте их.
- Для подключения устройства используйте только гибкие трубки и шланги, соответствующие требованиям питьевого водоснабжения.
- При монтаже принадлежностей (трубок, шлангов, соединительных комплектов) учитывайте установочные размеры и максимальный радиус изгиба.
- Устройство обратного осмоса следует установить и использовать с магнитной подставкой.
- Соединение между устройством и водопроводом не должно быть жестким.

Предлагаемый вариант установки (рис.2)

- Присоединительные трубки устройства должны быть установлены без натяжения.
- Убедитесь, что соединения для подачи воды герметичны.
- Подключите трубку для выхода концентрата (дренажной воды) от осмоса к дренажу. Не допускайте уменьшения поперечного сечения гибких трубок из-за сжатия или скручивания. Во время монтажа убедитесь, что линии подачи концентрата (дренажной воды) и пермеата (очищенной воды) подсоединены правильно.

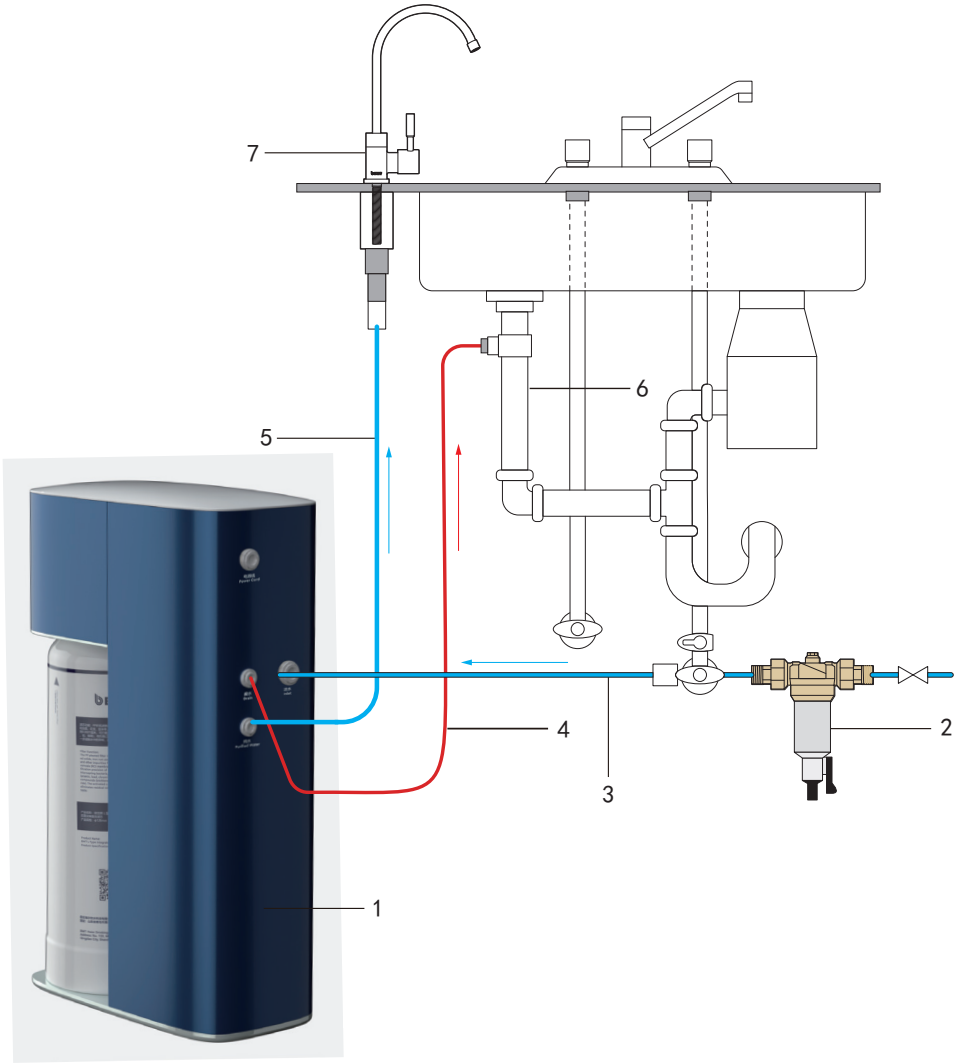

Рис. 2

1 - Фильтр обратного осмоса
2 - Фильтр предварительной очистки для фильтрации твердых частиц (не входит в комплект, но рекомендуется для защиты)
3 - Вход исходной воды 3/8"
4 - Выход концентрата (дренажной воды) 1/4" для подсоединения к стоку канализации
5 - Выход пермеата (очищенной воды) 3/8" для подключения к крану питьевой воды
6 - Альтернативный вариант подключения для слива концентрата (дренажной воды) в канализацию
7 - Кран питьевой воды

Указания относительно ввода в эксплуатацию

- Устройство обратного осмоса следует подключить к розетке с заземлением (220 В, 50 Гц).
- Также соблюдайте инструкцию по эксплуатации используемого фильтра предварительной очистки.
- Жесткость воды в разных регионах может варьироваться.

Примечание. Перед использованием устройства обратного осмоса рекомендуется проверить предварительную обработку воды (например, наличие в доме системы снижения жесткости воды, централизованная очистка воды на водопроводной станции). Это необходимо для повышения эффективности и срока службы мембраны обратного осмоса.

- Рекомендуется использовать умягченную воду для увеличения срока службы и обеспечения эксплуатационной безопасности мембран обратного осмоса.
- Все шланги должны быть подсоединены герметично.
- Откройте водопроводный кран.
- Вставьте вилку в розетку (220 В, 50 Гц).

Внимание!

- Снижение температуры на 1° С ведет к уменьшению выхода пермеата (очищенной воды) примерно на 3%.
- Если устройство не будет использоваться в течение длительного периода времени, рекомендуем отключить воду и электричество.

6. Эксплуатация

6.1. Включение устройства

- Устройство обратного осмоса должно быть подсоединено к шлангам (см. схему монтажа на Рис. 2) и подключено к розетке.
- Устройство включается сразу после включения подсоединения к электропитанию. После включения произойдет автоматическая промывка мембраны (см. таблицу в разделе 6.4. «Интервалы промывки мембраны»).

Внимание!

- Система обратного осмоса не должна работать без подачи исходной воды. Это может привести к выходу из строя насоса повышения давления.

6.2. Установка и замена фильтрующего картриджа

- Для подготовки к замене картриджа необходимо перекрыть подачу исходной воды.
- Извлеките вилку из розетки. Убедитесь, что индикатор питания погас.
- Открутите использованный картридж. Для этого сначала наклоните устройство обратного

осмоса назад одной рукой, а другой рукой выкрутите старый картридж по часовой стрелке (см. Рис. 3).



Рис. 3



Рис.4

- Вкрутите новый картридж в резьбовое соединение (Рис. 4). Убедитесь, что картридж полностью вкручен резьбу.
- Подключите устройство к электропитанию. После включения произойдет автоматическая промывка мембраны.
- После замены картриджа нажмите и удерживайте кнопку сброса **Reset** в течение 3 секунд. Индикатор ресурса картриджа обратного осмоса начнет мигать, нажмите и удерживайте кнопку сброса еще 3 секунды. После этого индикатор будет гореть постоянно, показывая, что ресурс картриджа сброшен до 100%.
- Откройте кран питьевой воды и пролейте картридж в течение 10 минут

Внимание!

Не используйте пермеат (очищенную воду), полученный в течение первых 10 минут после первичной установки / ввода в эксплуатацию или замены фильтрующего картриджа.

6.3. Сенсорная панель управления обратного осмоса

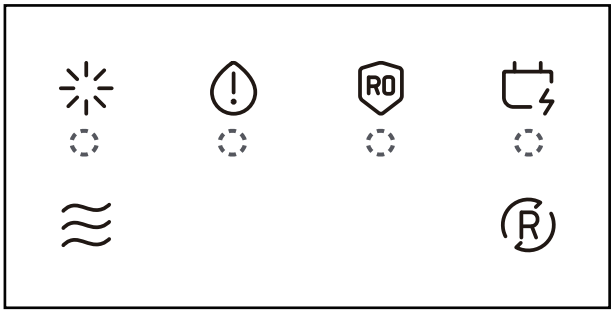

Рис. 5

индикатор работы обратного осмоса. Индикатор горит постоянно, когда кран открыт, и гаснет, когда кран закрыт, и осмос переходит в режим ожидания.

индикатор утечки воды. При обнаружении утечки воды внутри корпуса этот индикатор будет гореть красным, и в течение 20 секунд будет непрерывно звучать звуковой сигнал. Устройство перестанет работать. Для возобновления его работы перезапустите осмос после обнаружения утечки воды. Если после включения система обратного осмоса больше не обнаружит утечку воды, то сигнал тревоги деактивируется. Если система вновь обнаружит утечку воды, то индикатор будет гореть красным и будет звучать сигнал тревоги.

индикатор срока службы картриджа. Обычно постоянно горит белым. Когда срок службы картриджа подходит к концу, индикатор начнет мигать красным, и прозвучит звуковой сигнал после включения крана. Когда срок службы картриджа полностью истечет, индикатор будет гореть красным, и при включении крана будет звучать звуковой сигнал.

(Flash) кнопка промывки. Используется для принудительного запуска промывки мембраны. Индикатор будет мигать в течение 20 секунд, сигнализируя о том, что устройство выполняет обратную промывку. Если вы хотите отменить запуск обратной промывки, то в течение этих 20 секунд нажмите кнопку еще раз.

(Reset) кнопка сброса. После замены картриджа нажмите и удерживайте кнопку сброса в течение 3 секунд. Индикатор ресурса картриджа обратного осмоса начнет мигать, нажмите и удерживайте кнопку сброса еще 3 секунды. После этого индикатор будет гореть постоянно, показывая, что ресурс картриджа сброшен до 100%.

индикатор подключения к электросети. Горит, когда осмос подключен к электросети.

6.4. Интервалы промывки мембраны

Фильтр обратного осмоса BWT ФЬЮЖЕН/BWT ФЬЮЖЕН МАГНИЙ запрограммирован на осуществление автоматической обратной промывки. Кроме того, имеется возможность запуска принудительной промывки вручную.

Тип промывки	Длительность	Запуск
автоматическая	30 секунд	при включении питания
автоматическая	30 секунд	после 24 часов без подачи воды
автоматическая	10 секунд	после очистки 10л воды
ручная	20 секунд	нажмите и удерживайте кнопку промывки **Flash** в течение 5 секунд

6.5. Цветовая индикация на умном кране (только для версии BWT ФЬЮЖЕН МАГНИЙ)

Цвет индикации	Характер мигания	Работа устройства
белый	горит постоянно	подача очищенной воды
белый	горит постоянно	промывка мембраны
белый	мигает	сигнал об утечке воды
белый, розовый	мигают оба цвета	неисправность связи между панелью и краном
розовый	мигает	срок службы картриджа подходит к концу
розовый	горит постоянно	срок службы картриджа истек

7. Устранение неисправностей

Неисправность	Возможна причина	Устранение неисправностей
Утечка воды	1. Соединитель трубы вставлен неправильно 2. Уплотнительное кольцо изношено 3. Фильтрующий картридж	1. Правильно подсоедините фитинг 2. Замените уплотнительное кольцо

	установлен неправильно 4. Старение трубы 5. Высокое давление воды	3. Правильно установите композитный картридж 4. Замените трубопровод 5. Установите редукционный клапан для снижения давления воды на входе
Нет подачи исходной воды либо ее напор очень маленький	1.Закрыты запорные клапаны на линии подачи 2.Низкое давление воды на входе 3.Загрязнен картридж 4. Неисправность впускного электромагнитного клапана 5. Неисправность насоса повышения давления 6. Неправильно установлен фильтрующий картридж	1. Проверьте запорные клапаны, при необходимости откройте их и проверьте давление (рабочий диапазон осмоса 1—4 бар) 2. Используйте после того, как давление воды нормализуется, или установите насос повышения давления 3. Заменить картридж 4. Для замены свяжитесь с сервисной службой 5. Для замены свяжитесь с сервисной службой 6. Переустановите композитный картридж
Неприятный запах воды	1.Осмос не использовался долгое время 2.Истек срок службы композитный картриджа 3.Неправильное подключение соединительных трубок для пермеата (очищенной воды) и концентрата (дренажной воды)	1. Используйте после тщательной промывки картриджа 2. Замените композитный картридж 3. Правильно подключите соединительные трубки
Три индикатора на панели дисплея мигают белым светом	Защита от воды. Защита насоса после 20 минут непрерывной работы	Выключите и снова включите в осмос
Индикатор утечки воды постоянно горит красным, звучит сигнал	1.Из осмоса течет вода 2. Внешняя утечка воды приводит к ее проникновению внутрь осмоса	1. Немедленно отключите воду и электроснабжение, обратитесь в сервисную службу 2. Проверьте наличие утечек возле устройства
Насос повышения давления работает непрерывно	1.Неисправность реле давления 2. Неисправность насоса повышения давления 3. Неисправность управляющей платы	Требуется замена, обратитесь в сервисную службу
Частые пуски-остановки насоса повышения давления	1. Неправильное подключение соединительных трубок для пермеата (очищенной воды) и концентрата (дренажной воды) 2. Повреждён обратный клапан в головной части фильтра	1. Правильно подключите соединительные трубки 2. Для замены обратитесь в сервисную службу

8. Техническое обслуживание устройства и уход за ним

8.1. Техническое обслуживание и изнашивающиеся детали

Вы приобрели долговечный продукт с качественной поддержкой. Однако ни одна техническая установка не может работать безупречно без регулярного обслуживания. При появлении неполадок во время гарантийного срока обращайтесь к партнеру, с которым вы заключили договор, или к компании, которая выполняла установку. Указывайте тип устройства и серийный номер (см. технические характеристики и заводской стикер на корпусе осмоса). Замену изнашивающихся деталей следует выполнять согласно предписанным интервалам.

Внимание!

- Для обеспечения безупречной работы устройства и оптимального качества воды необходимо регулярно не реже одного раза в 12 месяцев поручать проведение технического обслуживания авторизованному сервисному технику.
- Соблюдайте инструкцию по эксплуатации установленного внешнего фильтра предварительной очистки. Перед работами на электрических компонентах и при открытом корпусе необходимо обязательно извлечь вилку из розетки, чтобы обесточить устройство и перекрыть подачу исходной воды и пермеата (очищенной воды). Каждый раз во время технического обслуживания следует проверять соединения и устройство обратного осмоса на наличие повреждений.
- Замена изнашивающихся деталей (например, после выхода из строя насоса) должна выполняться отделом сервисной службы.

Замена изнашивающихся деталей

Работы по техобслуживанию	Кто несет ответственность	Интервал
общий осмотр	пользователь	ежемесячно
проверка герметичности	пользователь	ежемесячно
очистка влажной тряпкой	пользователь	по мере необходимости
измерение проводимости (с помощью внешнего измерительного прибора)	пользователь / отдел сервисной службы	минимум 1 раз в год
замена внешнего фильтра предварительной очистки (фильтрация твердых частиц)	пользователь / отдел сервисной службы	в зависимости от используемого фильтра предварительной очистки
замена картриджа для обратного осмоса	отдел сервисной службы	1 раз в 1-2 года в зависимости от качества воды и условий эксплуатации

Внимание! Согласно нормативам необходимо проверять электробезопасность каждые 4 года. Устройство обратного осмоса соответствует требованиям и было разработано и изготовлено в соответствии с имеющимся инженерно-техническим опытом.

8.2. Очистка

Для очистки устройства обратного осмоса можно использовать влажную тряпку и мягкое чистящее средство. Чтобы не повредить поверхности устройства, не используйте отбеливатели, растворители или спирт.

8.3. Сроки замены композитного картриджа

Если поток пермеата (очищенной воды) слишком слабый и это не связано с понижением температуры воды или окружающей среды, необходимо заменить фильтрующий картридж. Также рекомендуем заменить картридж, если вкус воды заметно ухудшился. В любом случае рекомендуется выполнять замену не реже одного раза в 1-2 года в зависимости от качества воды и условий эксплуатации.
Срок годности картриджа составляет 3 года с даты его производства, указанной на его упаковке.
Дополнительные сведения о замене картриджа для обратного осмоса: см. раздел 6.2.

Внимание! Запрещено использовать обратный осмос BWT ФЬЮЖЕН/BWT ФЬЮЖЕН МАГНИЙ с картриджами, предназначенными для осмосов с меньшей производительностью, во избежание повреждения устройства.

8.4. Утилизация



Порядок действий. Устройство состоит из различных материалов, которые должны быть утилизированы надлежащим образом. Для обеспечения надлежащей утилизации без вреда для окружающей среды обратитесь к партнеру, с которым вы заключили договор. Не выбрасывайте использованные батарейки с бытовыми отходами.



Утилизация всех электронных компонентов должна осуществляться только в авторизованных центрах. Соблюдайте предписания относительно утилизации электроприборов, действующие в вашей стране.

9. Сертификаты

Установки обратного осмоса BWT ФЬЮЖЕН/BWT ФЬЮЖЕН МАГНИЙ соответствуют требованиям безопасности продукции, установленным в Таможенном союзе, что подтверждается Декларацией Соответствия.

Внимание!

- Устройство обратного осмоса не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями.
- Не допускайте, чтобы дети играли с устройством.
- В случае повреждения кабеля питания во избежание связанных с этим опасностей замену кабеля необходимо поручить производителю, сервисному центру или специалисту с соответствующей квалификацией.

10. Сроки гарантии

Гарантийный срок – 1 год с даты продажи фильтра обратного осмоса при соблюдении условий п.2 «Правила техники безопасности» настоящего руководства. Гарантия не распространяется на электрическое оборудование в случае отсутствия в электросети заземления или отсутствия стабилизатора напряжения; комплектующие, требующие замены в результате их естественного износа; неисправности, возникшие вследствие несвоевременной замены расходных материалов, в сроки, указанные в настоящей инструкции.
Претензии к качеству воды, вкусу, запаху и другим свойствам воды, очищенной с помощью данного фильтра, принимаются только при наличии подтверждающего протокола анализа.
Замена картриджа по гарантии при обнаружении в них заводских дефектов производится только после проведения экспертизы представителями сервисной службы.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию устройства изменения, не ухудшающие его потребительские свойства.

11. Технические характеристики

Внимание! Для поддержания качества питьевой воды при любых работах на устройстве обратного осмоса соблюдайте нормы относительно систем подачи питьевой воды согласно СанПиН 1.2.3685-21. Запрещено использование с водой, содержащей микроорганизмы неизвестного происхождения и качества.

		BWT ФЬЮЖЕН 90	BWT ФЬЮЖЕН 120	BWT ФЬЮЖЕН 160	BWT ФЬЮЖЕН МАГНИЙ 120	BWT ФЬЮЖЕН МАГНИЙ 160
Код осмоса	-	888004978	888004980	888005092	888004977	888005093
Код соответствующего картриджа	-	888005022	888005028	888005090	888005030	888005091
Ресурс картриджа***	л	4500	6600	6600	6600	6600
Номинальная производительность осмоса*	л/мин л/ч	1,5 90	2 120	2,5 160	2 120	2,5 160
Коэффициент деминерализации	%	> 94				
Соотношение чистой воды к воде, поступающей в дренаж**	-	2:1				
Давление исходной воды	бар	2-4				
Температура подаваемой воды / окружающей среды (мин./макс.)	°C	5 — 38 4 — 40				
Максимальная жесткость исходной воды	°dH / °Ж	20 / 7				
Максимальное общее количество растворенных веществ в исходной воде	мг/л	2000				
Мутность исходной воды	ЕМФ	< 2,6				
Железо в исходной воде (суммарно)	мг/л	< 0,3				
Марганец в исходной воде	мг/л	< 0,1				
Хлориды в исходной воде	мг/л	< 350				
Степень защиты	IP	21				
Параметры электропитания	В / Гц	220 В / 50 Гц				
Номинальная мощность	Вт	60	60	78	60	78
Соединения для подвода: - исходной воды - пермеата (очищенной воды) - концентрата (дренажной воды)	дюйм	3/8” 3/8” 1/4”				
Размеры осмоса, Ш х Г х В (Рис. 6)	мм	135 x 270 x 450				
Вес установки осмоса (нетто)	кг	8,8	8,9	9	8,7	9

*снижение температуры воды на каждый градус снижает производительность на 3%. Фактическая производительность может незначительно отличаться от номинальной из-за колебаний качества, давления и температуры исходной воды, а также противодавления пермеата (например, при большой высоте подачи пермеата).
** производитель настоятельно рекомендует предусмотреть предварительную очистку исходной воды.
*** ресурс может отличаться от указанного в зависимости от степени загрязнения исходной воды.

Срок производства обратного осмоса указан на упаковке.

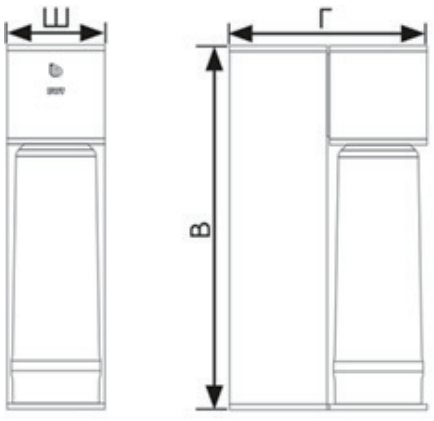

Рис. 6

Дополнительная информация:

Производитель:
BWT Haier Drinking Water Technology Co.,Ltd.
No.159 Malian Road, Huangdao District, Qingdao 266000, PR China

Адрес для направления претензий:
ООО “БВТ”
115432, г. Москва, Проектируемый проезд № 4062, 6, стр. 16
тел/факс: +7 (495) 225 33 22
www.bwt.ru
e-mail: info@bwt.ru