

STÖEWER

# Руководство пользователя Stoewer 3bio/4bio





## Содержание

1. Назначение .....	2
2. Условия применения .....	3
3. Предостережения .....	4
4. Описание систем фильтрации .....	5
5. Схема подключения фильтров для воды .....	6
6. Установка фильтра .....	8
7. Запуск в эксплуатацию .....	12
8. Замена фильтрующих элементов .....	13
9. Хранение и транспортировка .....	14
10. Срок службы и утилизация .....	15
11. Журнал сервисного обслуживания .....	15
12. Обнаружение неисправностей .....	16
13. Информация о системе .....	16
14. Комплект поставки .....	17
15. Технические характеристики .....	17
16. Гарантийные обязательства .....	18

Благодарим Вас за приобретение фильтра для воды Stoewer. Мы рады, что Вы выбрали наш продукт и уверены, что он станет незаменимым помощником в Вашем доме.

С уважением,  
команда Stoewer 

Данное руководство предназначено для водных фильтров Stoewer 3Bio и 4Bio.

Детально ознакомьтесь с содержанием руководства по монтажу и эксплуатации — следуйте всем указаниям.

► **Фильтры для воды Stoewer 3Bio и Stoewer 4Bio изготовлены в соответствии с техническими стандартами и предназначены исключительно для бытового использования.**

# 01 Назначение

Химические и биологические загрязнители не только портят вкус и запах воды, но и могут представлять опасность для здоровья. Благодаря ультрафильтрации, минерализации воды, герметичности соединений и использованию быстросъемных фитингов фильтры Stoewer обеспечивает высокое качество очистки на протяжении всего срока ресурса картриджей.

Фильтры для воды Stoewer — лучший выбор не только для Вас, но и для окружающей среды. В течение срока службы они заменяют до 10 000 пятилитровых бутылей питьевой воды. Их использование позволит сэкономить Ваши средства и сберечь природные ресурсы.

**Stoewer 3Bio** — это классическая трехступенчатая система фильтрации для бытового использования. Она включает в себя несколько фильтров:

- Механический фильтр М6 удаляет частицы размером 10 мкм и более;
- Угольный фильтр С6 устраняет цвет и запах воды;
- Картридж минерализации D6 обогащает воду природными минералами.

**Stoewer 4Bio** — это усовершенствованная четырехступенчатая система очистки воды дома, которая эффективно очищает воду от тяжелых металлов, солей, примесей, уменьшает образование накипи и обладает бактерицидными свойствами. Она включает в себя несколько фильтров:

- Механический фильтр М6 удаляет частицы размером 10 мкм и более;
- Угольный фильтр С6 для устранения цвет и запах воды;
- Ультрафильтрационный картридж UF очищает воду от частиц размером 0,01 мкм и более;
- Картридж минерализации D6 обогащает воду природными минералами. Stoewer 4Bio эффективно очищает воду от тяжелых металлов, солей, примесей, уменьшает образование накипи и устраняет бактерии и микроорганизмы, включая кишечную палочку.

Системы 3Bio и 4Bio уже укомплектованы фильтрующими элементами внутри компактных корпусов и подключаются стационарно в водопровод холодной воды у точки потребления воды (под кухонной мойкой) с выводом наверх отдельного крана. Вода подается очищенной, последовательно пройдя через несколько фильтрующих элементов.

# 02 Условия применения

- Хлор негативно воздействует на ультрафильтрационную мембрану фильтра
- ▶ **4Вю.** Картридж с прессованным активированным углем удаляет хлорный запах. Производите замену картриджа каждые 6 месяцев или чаще, если содержание хлора в воде более 0,3 мг/л.

Входное давление (мин. / макс) бар	от 2,5 до 6
Температура воды (мин. / макс)	2/38 °С
Значение рН (мин./макс.)	3/11
Максимальное содержание железа	0,3 мг/л
Максимальное содержание свободного хлора	0,3 мг/л
Максимальная жесткость воды	7-9 мг-экв/л
Максимальное солесодержание	1500 мг/л

- Использование неподготовленной воды, содержащей высокое содержание взвешенных и химических загрязнений, например, высокое содержание растворенного в воде железа, значительно повлияет на ресурс картриджей. Требуется регулярное сервисное обслуживание устройства, которое должно проводиться квалифицированным персоналом.

- ▶ Фильтры предназначены для очистки **только холодной воды**. Не используйте фильтры для очистки воды, небезопасной в микробиологическом отношении или воды неизвестного качества! При низком качестве исходной воды ресурс системы уменьшается.

# 03 Предостережения

Во избежание причинения ущерба Вашим фильтрам соблюдайте следующие рекомендации:

1. Перед установкой прибора убедитесь в том, что Ваша водопроводная система исправна и соответствует техническим требованиям по условиям эксплуатации фильтра. Эксплуатация недопустима в условиях, отличных от рекомендованных в настоящем руководстве. Входное давление воды на линии холодного водоснабжения должно быть не меньше 2,5 бар и не больше 6 бар.

▶ Любые неисправности фильтра, возникшие в результате нарушения условий эксплуатации, например, изменения входного давления воды, не могут быть отнесены на счет изготовителя.

2. Не подключайте устройство к трубопроводу горячей воды.

3. Не допускайте попадания прямых солнечных лучей на устройство.

4. Не используйте устройство для очистки микробиологически небезопасной воды или воды неизвестного качества.

5. Сразу после установки фильтра или замены фильтрующих элементов не используйте первые 10-15 л очищенной воды в пищевых целях.

6. Не оставляйте систему без присмотра в течение двух часов, сразу после установки фильтра или замены фильтрующих элементов убедитесь в отсутствии протечек в местах соединений и в исправной работе устройства

7. При длительных простоях фильтра сливайте первые несколько литров воды, прежде чем набирать очищенную воду для пищевых целей.

8. При отключении системы, а также при сливе воды из системы, своевременно заменяйте фильтрующие элементы на новые для обеспечения высокого качества отфильтрованной воды.

## Необходимые инструменты и материалы:

- Дрель с набором сверл
- Отвертка
- Линейка
- Карандаш
- Лента тефлоновая
- Ключ рожковый регулируемый

# 04 Описание систем фильтрации

Бытовые фильтры для воды Stoewer позволяют с наименьшими затратами и большей эффективностью снизить содержание железа, органических соединений, жесткость, а также удалить привкусы и запахи. Вы получите чистую воду, которую можно использовать для приготовления напитков и пищи, кристалльных кубиков льда, а также продлите срок службы Ваших бытовых приборов.

**Оба фильтра включают в себя несколько сменных фильтров:**

**Картридж механической очистки М6** задерживает частицы размером более 10 мкм, такие как ржавчина, песок, окалины, взвеси, ил и прочие «видимые» загрязнения.

**Угольный сорбционный картридж С6** – угольный картридж изготовленный из скорлупы кокосовых орехов, задерживает нерастворимые частицы размером более 10 мкм, а также улавливает нитраты, токсичные органические и хлорорганические соединения, тяжелые металлы и пестициды, устраняя при этом неприятные запахи и цвет.

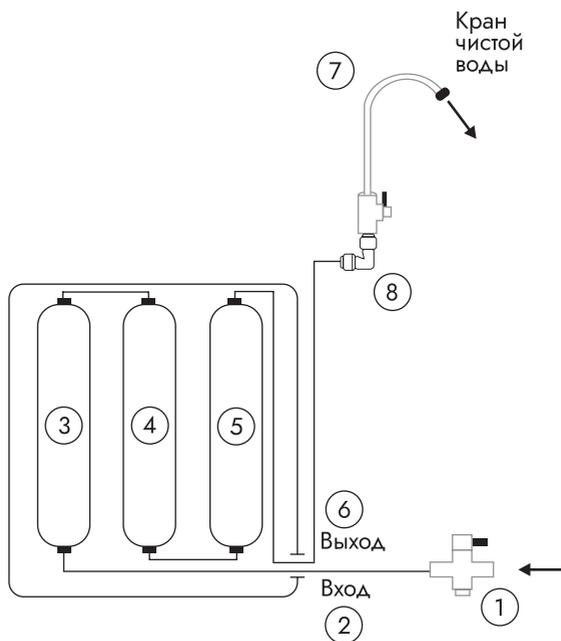
**Картридж ультрафильтрации UF (для модели 4Bio)** задерживает частицы размером более 0,01 мкм, останавливает коллоиды, молекулярные кластеры, крупные органические молекулы, большинство бактерий и простейших. Устраняет неприятные запахи, улучшает вкусовые качества воды.

**Комбинированный картридж D6** – комбинированный картридж для постфильтрации и минерализации воды. Обогащает воду полезными минеральными солями и микроэлементами, необходимыми для организма, такими как калий, натрий, кальций, магний.

# 05

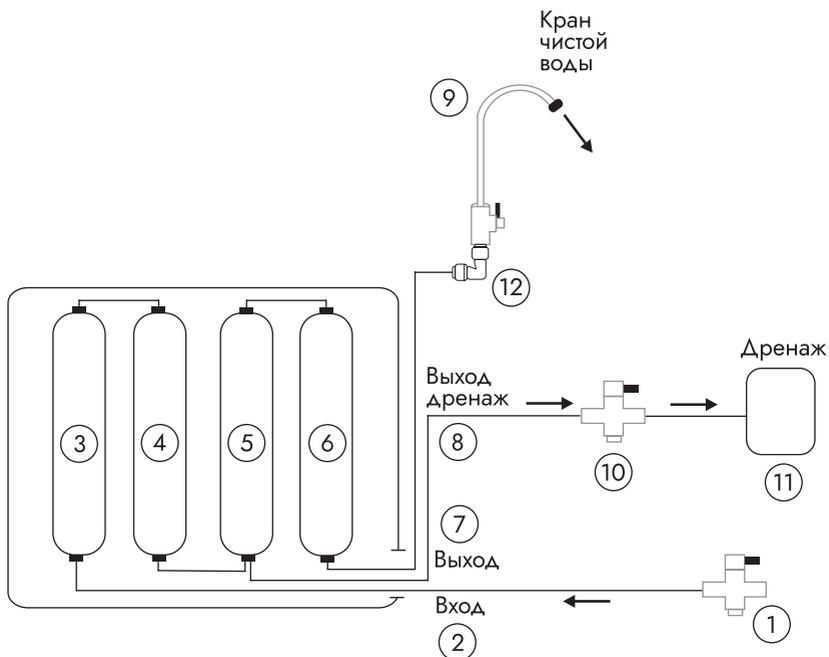
## Схема подключения фильтров для воды

ЗВio



1. Кран исходной воды
2. Разъем исходной воды
3. Картридж механической очистки М6
4. Картридж механической очистки С6
5. Картридж постфильтрации D6
6. Разъем для крана питьевой воды
7. Кран питьевой воды
8. Угловой фитинг

## 4Bio



1. Кран исходной воды
2. Разъем исходной воды
3. Картридж механической очистки М6
4. Картридж механической очистки С6
5. Картридж ультрафильтрации UF
6. Картридж постфильтрации D6
7. Разъем для крана питьевой воды
8. Разъем для дренажа системы
9. Кран питьевой воды
10. Запорный кран дренажа
11. Дренажный хомут
12. Угловой фитинг

► Комплектация устройств может быть изменена изготовителем без уведомления.

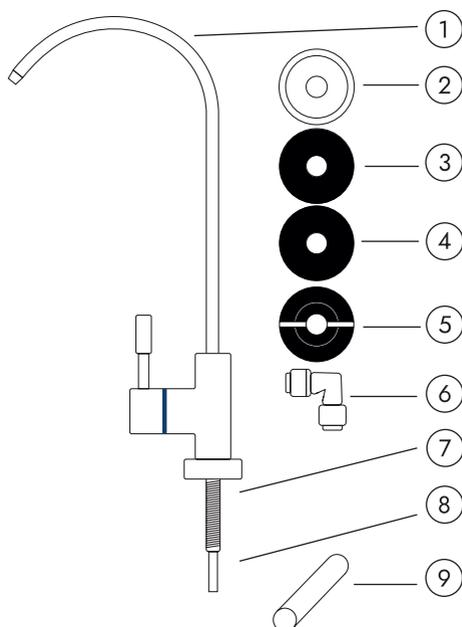
# 06 Установка фильтра

При выборе места установки учитывайте доступность и удобство каждодневного использования и регулярного обслуживания, планировку кухни и конфигурацию системы водопровода. Система предназначена для очистки только холодной воды.

1. Выберите место для установки. Фильтр размещайте в вертикальном положении. Допускается установка фильтра на расстоянии до 10 метров от точки раздачи воды и рабочем давлении водопровода от 2,5 до 6 бар.
2. Убедитесь, что качество исходной воды в водопроводе соответствует условиям применения.
3. Отключите холодную воду. Важно убедиться, что вода перекрыта.
4. Снимите все упаковочные материалы и откройте пластиковый корпус, открыв два винта с обратной стороны. Осмотрите устройство на предмет механических повреждений.
5. Подготовьте мойку к установке крана чистой воды.
6. Если у Вас металлическая мойка, отметьте место для установки крана чистой воды карандашом. Кран монтируют на плоской поверхности мойки таким образом, чтобы расстояние до любой неровности было не менее 2,9 см. Убедитесь, что под мойкой устройство не будет пересекаться с существующими водопроводными трубами, скобами или стыками.
7. Если есть неиспользованное отверстие на мойке, удалите временную заглушку и используйте это отверстие для монтажа крана, затем переходите к пункту 10. При отсутствии отверстия следуйте инструкциям ниже для подготовки отверстия для крана.
8. Наложите клейкую ленту и наметьте отверстие для сверления на металлической мойке.

▶ Перед сверлением отверстия в мойке обратитесь к ее изготовителю или к сантехнику для получения необходимой информации. Фарфоровая раковина может треснуть при неаккуратном сверлении. Специальные сверла с режущей кромкой по фарфору (победитовым или алмазным напылением) предназначены для сверления фарфоровых раковин.

## Монтаж одинарного крана



**9.** Просверлите отверстие сверлом диаметром 1,27 см (1/2"). Зачистите отверстие от неровностей, вытрите пыль.

**10.** Наденьте на кран (1) декоративную шайбу (2) , а затем резиновую шайбу (3). Установите кран в отверстие в мойке.

**11.** Вставьте под мойкой на вход крана (1) резиновую шайбу (4), затем гайку (5). Подтяните гайку (5).

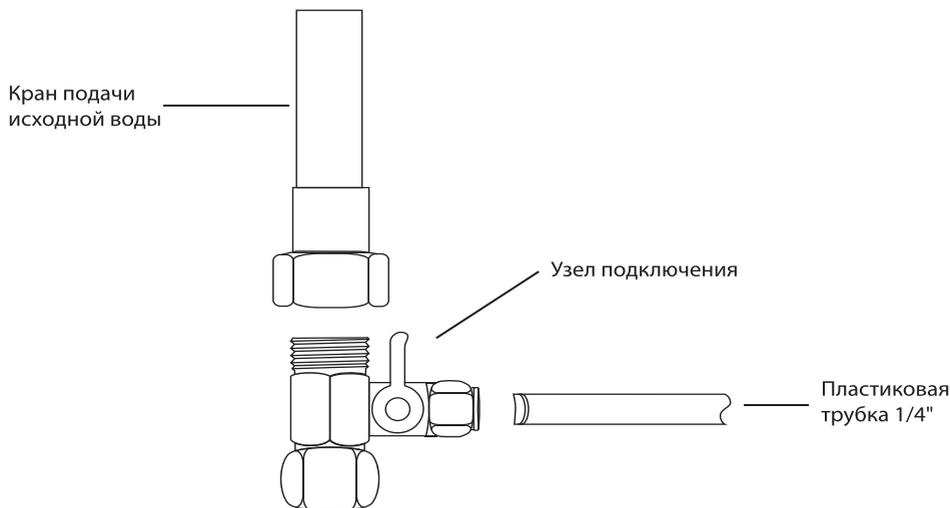
**12.** Поверните кран (1) таким образом, чтобы рычаг крана был направлен в нужную сторону, и зафиксируйте кран (1). Вам потребуется помощник для фиксации крана (1) в правильном положении над раковиной. Затяните гайку (5).

**13.** Затем соедините угловой соединительный элемент (6) и соединительный элемент крана (8). Соедините угловой соединительный элемент (6) и трубку (9), соедините второй конец трубки (9) с разъемом системы для крана чистой воды, согласно схеме подключения фильтров (см. рисунок в пункте 5).

## Монтаж крана исходной воды

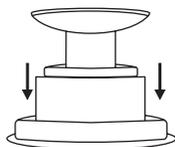
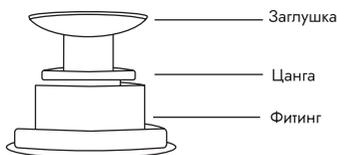
Для подключения фильтра к линии холодной воды в комплект входит адаптер с шаровым краном и выходом на пластиковую трубку 1/4". Для подсоединения адаптера к сети водоснабжения необходимо выполнить следующие действия:

- ▶ Устанавливая адаптер, ориентируйте его боковой выход по направлению к фитингу входа в фильтр.

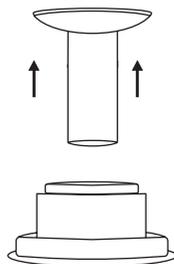


1. Убедитесь, что линия холодной воды перекрыта.
  2. Отсоедините от водопроводной трубы подводку холодной воды к кухонному смесителю.
  3. Установите кран подачи исходной воды в линию холодной воды.
  4. Присоедините подводку к узлу подключения.
  5. Вставьте до упора пластиковую трубку 1/4" в фитинг узла подключения.
- ▶ Для того, чтобы вставить трубку в фитинг необходимо вытащить заглушку.

Чтобы вытащить заглушку, необходимо сделать следующее:



1. Плотно прижмите цангу к фитингу.



2. Прижимая цангу к фитингу, потяните заглушку вверх.

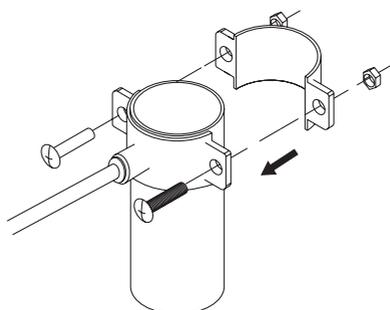
После этого установите трубку в фитинг. Убедитесь, что плоскость среза перпендикулярна продольной оси трубки. Вставьте трубку до упора.

Чтобы вытащить трубку из фитинга, необходимо прижать цангу к фитингу, и придерживая цангу, потянуть трубку вверх.

▶ В случае если диаметр резьбы патрубка и подводки отличаются от 1/2", необходимы переходники с соответствующим диаметром резьбы (переходники в комплект поставки не входят).

## Монтаж дренажной системы (4Bio)

Для систем фильтрации Stoewer 4Bio предусмотрена система промыва ультрафильтрационной мембраны. Промывайте систему не реже чем 1 раз в 2 недели.



1. Выберите место установки дренажного хомута для подключения к канализации.
2. Просверлите отверстие диаметром 6 мм в канализационной трубе.
3. Совместите это отверстие с отверстием дренажного хомута и установите его с помощью болтов.
4. Отмерьте и отрежьте под прямым углом кусок пластиковой трубки необходимой длины для соединения дренажного хомута и ограничителя потока.
5. Вставьте пластиковую трубку в быстроразъемный фитинг дренажного хомута.
6. Вставьте второй конец трубки в быстроразъемное соединение системы дренажа.
7. Разрежьте трубку в удобном месте.
8. К образовавшимся концам трубок подключите кран промывки.

## 07 Запуск в эксплуатацию

► Система фильтрации предназначена для очистки только холодной воды.

После завершения процесса установки слить первые 10-15 л воды. Это нужно для промывки фильтрующих элементов от угольной пыли. При этом из крана для очищенной воды некоторое время может течь мутная вода. Мутность объясняется наличием пузырьков воздуха в воде. Если такой воде дать отстояться, она станет полностью прозрачной, ее употребление абсолютно безопасно.

► Следует помнить, что вода является благоприятной средой для размножения микроорганизмов, особенно при комнатной температуре. Поэтому при простоях систем очистки всегда сливайте первые несколько литров воды.

При длительных простоях (более 7-14 дней) следует перекрывать также шаровой кран подачи исходной воды в фильтр. При возобновлении эксплуатации откройте шаровой кран, слейте первые 10-15 л очищенной воды.

Если Вы планируете длительный перерыв в использовании системы (более 14 дней), перекройте подачу воды в систему, извлеките картриджи, слейте из них остаточную воду, поместите каждый картридж в индивидуальный герметичный пакет и положите в холодильник.

Срок хранения при температуре 1-5 °С — не более трех месяцев. Если демонтаж и хранение в холодильнике картриджей не производились, по истечении двух недель простоя пользоваться системой можно только после замены фильтрующих элементов на новые.

# 08 Замена фильтрующих элементов

Регулярно производите замену фильтрующих элементов системы для обеспечения качества воды и максимального использования системы. При своевременном обслуживании Ваша система очистки воды для бытового использования в течение многих лет будет вырабатывать питьевую воду высокого качества.

Сроки замены фильтрующих элементов определяются в зависимости от режима их использования и качества исходной воды.

Замену фильтрующих элементов **Stoewer 3Bio** рекомендуется проводить каждые **6 месяцев** или **6 000 литров** воды.

Замену фильтрующих элементов **Stoewer 4Bio** рекомендуется проводить каждые **6 месяцев** или **6 000 литров** воды (при комплекте из **3 картриджей**) или каждые **12 месяцев** или **11 000 литров** воды (при комплекте из **4 картриджей**).

**По окончании ресурса картриджа необходимо выполнить следующее:**

1. Закройте кран исходной воды.
2. Откройте кран чистой воды и слейте всю воду. Закройте кран чистой воды.
3. Отсоедините трубки от системы фильтрации, предварительно подставив под систему фильтрации какую-либо емкость. Слейте воду из системы.
4. Открутите крепежные винты с обратной стороны системы, откройте крышку фильтра.
5. Отсоедините фитинги от картриджей используя ключ для монтажа фитингов 1/4" или плоскую отвертку.
6. Установите новый картридж на место и присоедините к нему фитинги со старого картриджа и все трубки.
7. Откройте кран чистой воды и кран подачи исходной воды в фильтр.
8. Убедитесь в отсутствии протечек и при наличии устранили их.
9. Прежде чем система фильтрации будет готова к работе, необходимо промыть картридж. Для этого откройте кран чистой воды в течение 10-15 минут.

# 09 Хранение и транспортировка

1. Условия хранения упакованных составных частей системы в части воздействия климатических факторов внешней среды должны быть «1», а условия транспортирования «2» по ГОСТ 15150-69.

2. Погрузка и крепление упакованных составных частей системы допускается в соответствии с нормами и требованиями действующих «Технических условий погрузки и крепления грузов» на данное транспортное средство.

3. Перевозка допускается на любое расстояние железнодорожным, автомобильным или морским транспортом в закрытых транспортных средствах.

4. Не допускается перемещение устройства в загрязненных транспортных средствах.

5. При хранении, погрузке и транспортировании упакованных составных частей системы следует соблюдать манипуляционные знаки, нанесенные на транспортной таре.

6. После транспортирования при отрицательных значениях температуры, упакованные составные части системы должны быть выдержаны в помещении продолжительностью не менее трех часов при температуре окружающего воздуха не ниже 20 °С и относительной влажности воздуха не более 80%.

7. Если Вы не планируете использовать устройство в течение нескольких недель или дольше, то по истечению этого периода предварительно промойте устройство, пропуская через нее воду в течение 3-5 минут. Если Вы не собираетесь использовать устройство в течение долгого времени (несколько месяцев и более), перед повторным использованием настоятельно рекомендуется провести санитарную обработку и установить новые картриджи. Перед хранением удалите картриджи, промойте и тщательно просушите устройство, затем упакуйте. При повторной установке убедитесь, что очистили колбы. Замените картриджи и промойте устройство.

► **Нельзя использовать систему очистки воды, если она находилась под воздействием отрицательных температур.**

# 10

## Срок службы и утилизация

**Срок службы устройства – 5 лет** с учетом проведения регулярного сервисного обслуживания и соблюдения правил эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатации (см. раздел «Основные правила эксплуатации» данного руководства). Не рекомендуется использовать эти элементы по истечении срока их службы, поскольку это может привести к ухудшению качества воды.

Отслужившие назначенный срок службы и/или назначенный ресурс водоочистное оборудование, сменные расходные элементы (картриджи), а также другие отходы, не представляющие опасности для человека, вывозятся на промышленные полигоны твердых бытовых отходов по согласованию с органами Роспотребнадзора в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами, утвержденными в установленном порядке.

Использование изделия, или его корпуса по окончании срока службы может привести к потере герметичности.

▶ Не используйте и демонтируйте оборудование после окончания срока службы изделия.

# 11

## Журнал сервисного обслуживания

Дата	Проведенные операции по обслуживанию	Отметка сервисного центра

# 12 Обнаружение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Течь в местах соединения трубок	Деформация трубки	Отсоедините трубку от фитинга. Подрежьте трубку убедитесь, что плоскость среза перпендикулярна продольной оси трубки и вставьте трубку до упора в фитинг
Низкая производительность системы (менее 1,2 л/час)	Перекрыт кран подачи исходной воды	Откройте кран подачи исходной воды
	Засорение картриджа механической очистки М6	Замените картридж
	Перегибы трубки	Устраните изгибы трубок, либо замените деформированную трубку
Вибрация (шум или стук)	Засорение картриджа механической очистки С6, D6	Замените картридж
	В системе находится воздух	Удалите воздух из системы путем промывки картриджей
Неприятный запах или вкус очищенной воды	Закончился ресурс картриджа С6	Замените картридж
	Закончился ресурс картриджа D6	Замените картридж

# 13 Информация о системе



Вы можете защитить окружающую среду! Пожалуйста, не забывайте соблюдать правила утилизации — сдавайте нерабочее устройство в соответствующий центр утилизации отходов.



Товар сертифицирован в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» и соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).

# 14 Комплект поставки

Корпус фильтра	1 шт.
Картридж механический M6	1 шт.
Картридж угольный C6	1 шт.
Картридж ультрафильтрации UF (только для модели 4Bio)	1 шт.
Картридж минерализатор D6	1 шт.
Кран врезки в водопровод	1 шт.
Дренажный хомут (только для модели 4Bio)	1 шт.
Кран питьевой воды	1 шт.
Угловой фитинг	1 шт.
Трубка 1/4" (5 метров)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

# 15 Технические характеристики

Тип фильтра	Система "под мойкой"
Рабочая температура	8-38 °C
Допустимая температура	8-38 °C
Количество ступеней очистки	3 Bio – 3 4 Bio – 4
Тип картриджей	Картридж механический M6 Картридж угольный C6 Картридж минерализатор D6 Картридж ультрафильтрации UF ( 4Bio)

Manufacturer: CIXI ORIN ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD

Address: No.199 Shangtuoluo Road, Rongyu Village Xinpu Town Cixi, China

Изготовитель: Цыси Орин Электрик Эпплаенс Ко., Лтд

Адрес: Но.199 Шантоло Род, Жуньюй Вилладж Синьпу Таун Цыси, Китай

Уполномоченный импортер: ООО «ТСВ»

Адрес уполномоченного импортера: 171505, Тверская область, г. Кимры,

ул. Старозаводская, д. 13Д

# 16

## Гарантийные обязательства

**Уважаемый покупатель!**

Во избежание проблем и недоразумений просим Вас внимательно ознакомиться с информацией, содержащейся в инструкции по эксплуатации!

1. Гарантийный срок на устройство составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня передачи устройства покупателю.

2. Если устройство нуждается в гарантийном ремонте и/или замене, обращайтесь к организации-продавцу.

3. Настоящая гарантия предусматривает устранение выявленных дефектов устройства, возникших по причине его некачественного производства или производственного брака путем ремонта или замены устройства или дефектных частей (по выбору организации, предоставляющей гарантийные обязательства).

4. Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

- четко, правильно и полностью заполнена информация об устройстве;
- указана дата заполнения информации об устройстве с печатью и подписью продавца;
- серийный номер устройства не изменен, не удален, не стерт и читается разборчиво.

5. Устройство должно быть использовано в соответствии с руководством по эксплуатации. В случае нарушения правил хранения, транспортировки, сборки, установки, пуско-наладки (в том числе производство работ по сборке, установке, пуско-наладке неквалифицированным персоналом) или эксплуатации устройства, изложенных в руководстве по эксплуатации, гарантия недействительна.

6. Гарантия не распространяется на недостатки устройства, возникших вследствие:

- механических повреждений; внесения изменений в конструкцию или комплектацию устройства, а также;
- попадания внутрь устройства посторонних предметов, веществ и т.п.;
- использования устройства не по прямому назначению;
- действия обстоятельств непреодолимой силы: стихийных бедствий, в т.ч. пожара, неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на устройство (дождь, снег, влажность, нагрев, охлаждение, агрессивные среды), а также бытовых и других факторов, не зависящих от действий изготовителя и не связанных с технической неисправностью устройства.

7. Гарантия не распространяется на расходные материалы (картриджи).

8. Ответственность за какой-либо ущерб, причиненный покупателем и/или третьими лицами и возникший в результате несоблюдения правил, изложенных в инструкции по эксплуатации устройства, несет покупатель.

# STÖEWER

ТЕХНИКА ДЛЯ ДОМА

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН  
остается у покупателя

Модель .....

Серийный номер .....

Дата продажи .....

Название организации .....

.....

.....

Место для печати

# STÖEWER

ТЕХНИКА ДЛЯ ДОМА

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН  
изымается при обслуживании

Модель .....

Серийный номер .....

Дата продажи .....

Дата приема в ремонт .....

Дефект .....

.....

Ф.И.О. покупателя .....

.....

Адрес покупателя .....

.....

Телефон покупателя .....

Дата ремонта .....

Подпись мастера .....

# STÖEWER

ТЕХНИКА ДЛЯ ДОМА

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН  
остается у покупателя

Модель .....

Серийный номер .....

Дата продажи .....

Название организации .....

.....

.....

Место для печати

# STÖEWER

ТЕХНИКА ДЛЯ ДОМА

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН  
изымается при обслуживании

Модель .....

Серийный номер .....

Дата продажи .....

Дата приема в ремонт .....

Дефект .....

.....

Ф.И.О. покупателя .....

.....

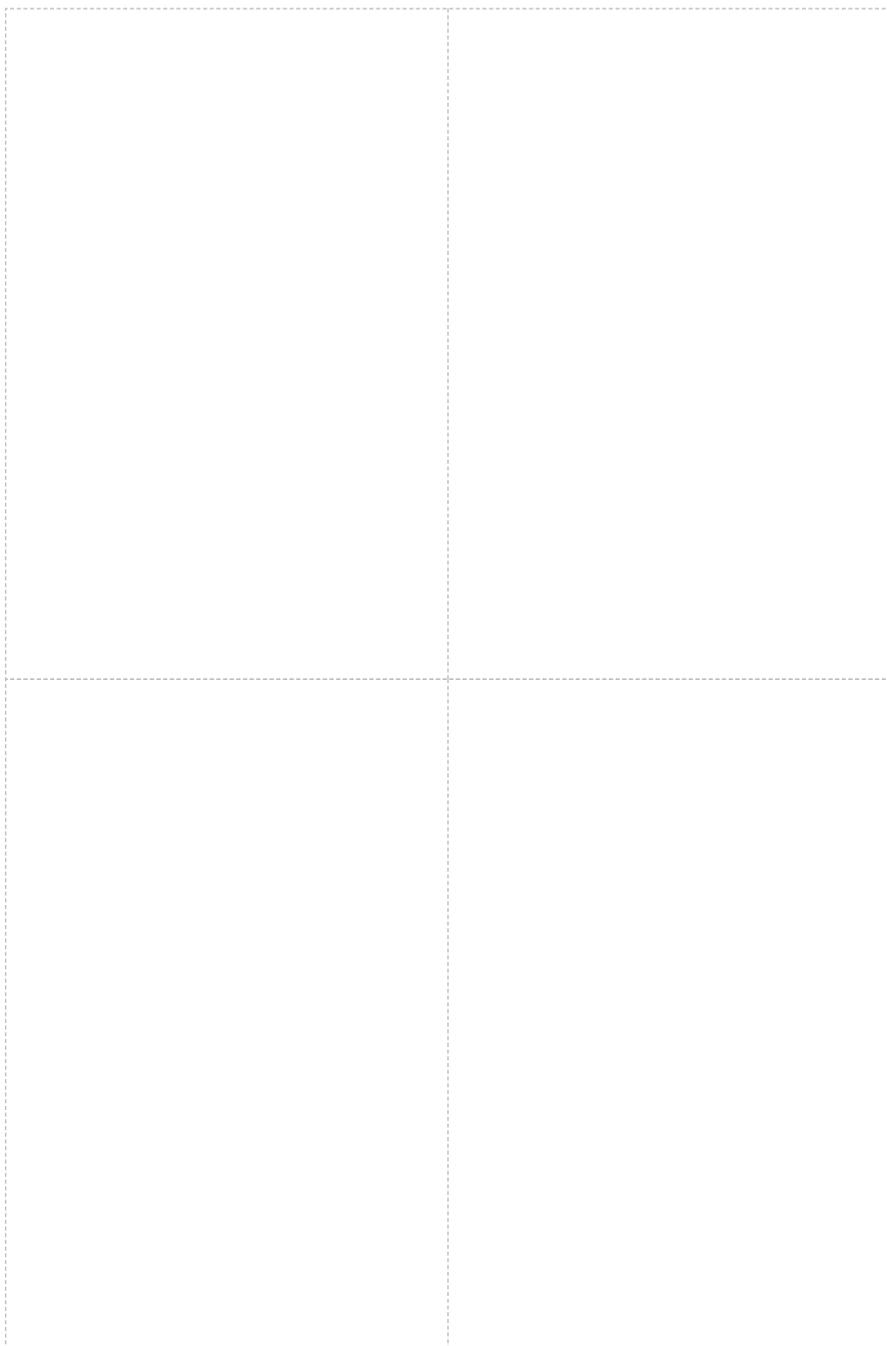
Адрес покупателя .....

.....

Телефон покупателя .....

Дата ремонта .....

Подпись мастера .....







Расширенная гарантия

**12 + 12**  
месяцев