

Фильтр обратного осмоса **BELAMOS**



EAC

R0 500
R0 501P

**Руководство по эксплуатации
технический паспорт**

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Система обратного осмоса моделей RO500 или RO501P (с насосом), далее Фильтр, предназначена для очистки питьевой воды от механических примесей, органических соединений, хлора, ионов тяжёлых металлов, бактерий и вирусов. Фильтр рассчитан на продолжительную работу в закрытых бытовых помещениях при следующих условиях:

температура воздуха – от +5°C до +45°C;

относительная влажность – 80% при 25°C.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон давления очищаемой воды — 2.5 – 4.5 кгс/см²

Максимальная минерализация очищаемой воды — не более 1000 мг/л

Суточная производительность в зависимости от применяемой мембраны:

- мембрана 50G (базовая комплектация) — 189 л (50 галлонов)
- мембрана 75G — 283 л (75 галлонов)
- мембрана 100G — 378 л (100 галлонов)

Объём мембранного накопительного бака — 12л

Рекомендуемый объём чистой воды в баке — не более 10 л

Рабочий интервал температур очищаемой воды — от +5°C до +38°C

Степень очистки — 92-99%

Выход чистой воды — не менее 35 %*

Количество ступеней очистки — 5

Материал корпуса — полипропилен

Материал монтажной пластины для колб — сталь

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Система обратного осмоса с мембраной — 1 комплект

Мембранный накопительный бак — 1 шт.

Присоединительный шланг — 5±0,5 п.м.

Комплект монтажных частей для сборки и подключения — 1 комплект

Кран подачи чистой воды с комплектом для сборки и подключения — 1 комплект

Ключ для колб — 1 шт.

Ключ для корпуса мембраны — 1 шт.

Паспорт — 1 экз.

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

К работам по монтажу, обслуживанию и ремонту фильтра должен допускаться персонал, изучивший устройство и правила эксплуатации. При проведении работ по обслуживанию, фильтр должен быть отключён от электрической сети и системы водоснабжения. После проведения работ провести проверку герметичности всех соединений.

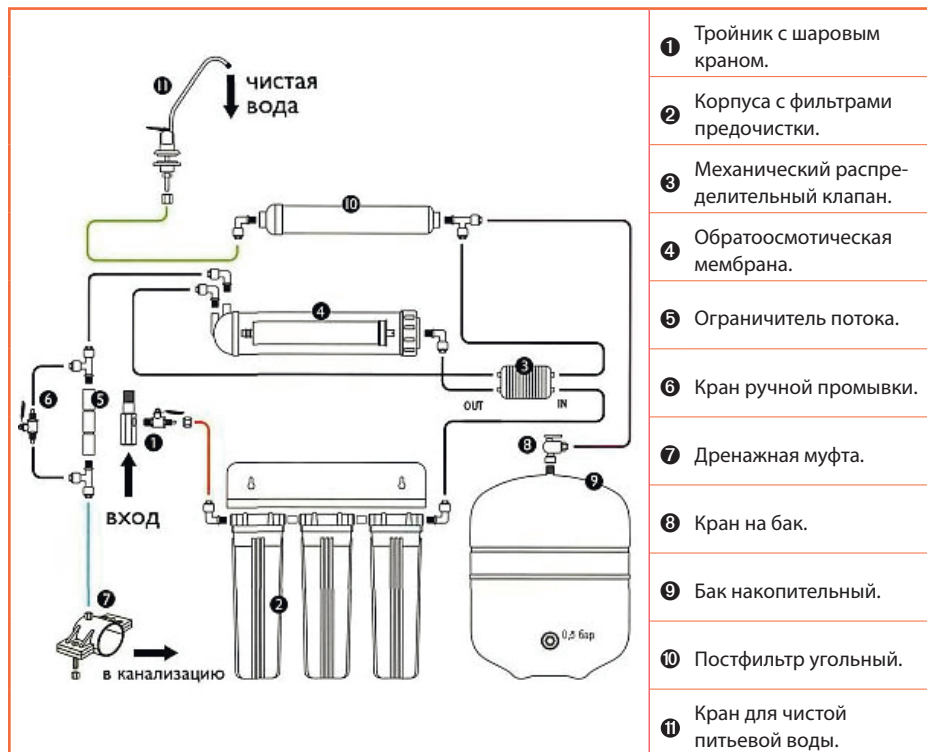
* — выход чистой воды напрямую зависит от качества очищаемой воды и ее давления.

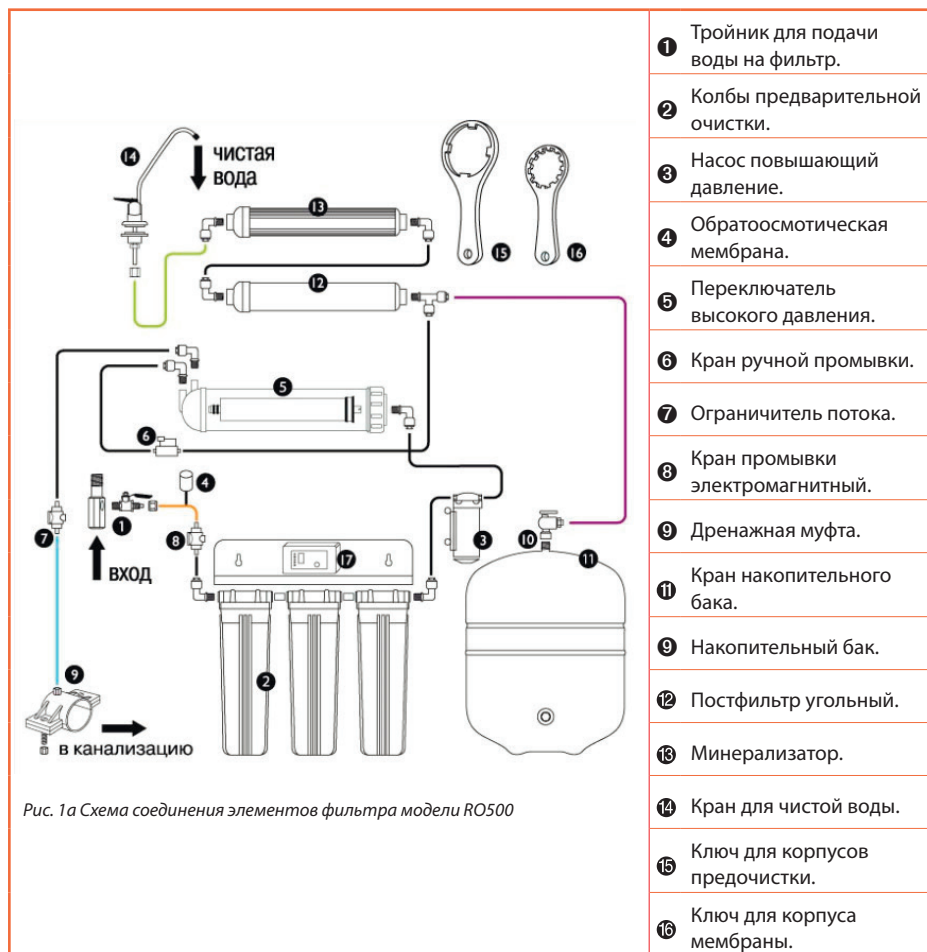
5. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Загрязнённая вода подаётся через входной патрубок, на фильтрующие элементы фильтра, установленные в таком порядке:

- Картридж полипропиленовый - 5 мк высокой плотности. Очищает воду от механических примесей, песка, глины и нерастворимых химических соединений.
- Картридж , изготовленный из гранулированного кокосового угля. Очищает воду от хлора, органических и хлорорганических соединений.
- Картридж, изготовленный из брикетированного кокосового угля. Очищает воду от большинства органических загрязнений и свободного хлора.
- Мембрана обратно осмотическая. Удаляет практически все органические загрязнения, а также растворенные в воде посторонние жидкости, соли тяжелых металлов, железо, ртуть, мышьяк, марганец и т.д.
- Очищенная таким образом вода поступает в накопительный бак.
- Пост-фильтр, изготовлен из активированного кокосового угля. Очищает воду от нежелательных запахов после хранения в накопительном баке и улучшает вкус воды.
- Минерализатор предназначен для обогащения минеральными солями и микроэлементами воды, очищенной системой обратного осмоса.

Схема подключения системы обратного осмоса (базовый 5-ти ступенчатый)



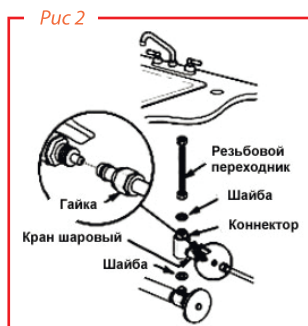


6. МОНТАЖ

Фильтр должен устанавливаться работником сервисного центра.

Порядок установки:

1 Закройте кран подачи воды. Открутите металлический шланг холодной воды, идущий на смеситель. Возьмите коннектор из набора запчастей, входящих в комплект фильтра. Накрутите один конец коннектора с внутренней резьбой на трубу подачи воды. Отсоединенный ранее металлический шланг, идущий на смеситель, соедините со вторым концом коннектора. (см. рис. 2)



Возьмите шаровый кран из набора запчастей, входящих в комплект фильтра. Намотайте на наружную резьбу шарового крана необходимое количество тefлоновой ленты ФУМ (см. рис. 3). Вкрутите шаровый кран в соответствующее отверстие в коннекторе (см. рис. 4). Возьмите из коробки с запчастями трубку $\varnothing 6$ мм, отрежьте ножницами кусок трубки необходимой длины, соедините один конец трубки с шаровым краном (см. рис. 2) и прикрутите на место металлическую гайку.

❷ Просверлите отверстие (6,2мм) в сливе, нанесите немного силиконового герметика в месте соединения 6-миллиметровой трубки и сточной трубы для предотвращения протечки. При помощи хомута (входит в комплект поставки) закрепите трубку для сброса воды в сточной трубе (см. рис. 6).

Рис 3

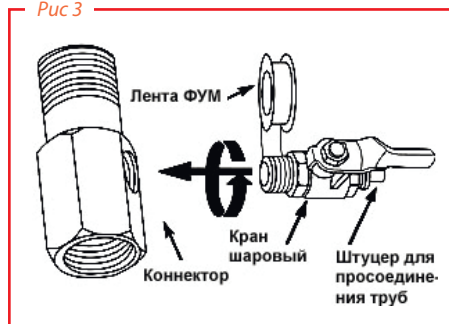


Рис 4

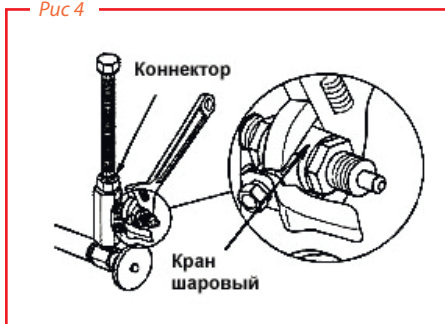


Рис 5

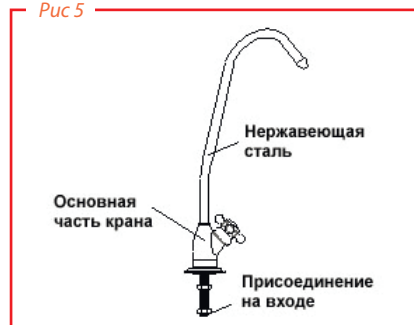
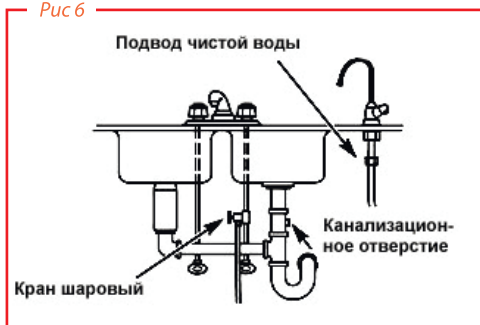


Рис 6



❸ Просверлите отверстие диаметром 12 мм в месте установки крана очищенной воды. Достаньте кран из коробки с запчастями. Соедините изогнутую нержавеющую часть крана с его основной частью (см. рис. 5). Вставьте кран в ранее просверленное отверстие и наденьте прокладку на нижнюю часть крана. Закрутите фиксирующую гайку в нижней части крана и закрепите кран на поверхности. Затем возьмите трубку $\varnothing 6$ мм нужной длины, вставьте вкладыш в трубку и наденьте гайку, прикрутите к нижней части крана (см. рис. 6). Если вы хотите прикрепить кран к стене, необходимо использовать подвесную крепежную пластину для крана. (В процессе установки убедитесь, что все соединительные узлы хорошо затянуты).

4 Смонтируйте шаровой кран на накопительный бак, проверьте автомобильным манометром давление воздуха в воздушной камере бака (давление должно составлять 0,5-0,7 кгс/см²) и установите бак на крестовую подставку.

Для герметизации всех пластиковых резьбовых соединений используйте ленту ФУМ.



Внимание!

Паклю использовать категорически запрещается!

5 Отмерьте и нарежьте нужными длинами трубку, входящую в комплект поставки фильтра. Наденьте на концы трубок стопорные гайки, смонтированные на присоединительных штуцерах фильтра, вставьте уплотнительные вкладыши в трубку и затем подсоедините трубки по схеме (см. рис. 1а,б):

- шаровой кран водопроводной воды/входной штуцер в фильтр;
- выход ограничителя протока/хомут канализации;
- тройник пост-фильтра/кран мембранного накопительного бака;
- выходной штуцер пост-фильтра/кран чистой воды.

6 Вставьте картриджи в колбы фильтра согласно схемы (см. рис. 1а,б) и закрутите колбы в фильтр, предварительно смочив уплотнительные кольца слабым мыльным раствором. Для подтяжки колбы используйте ключ из комплекта поставки. При установке второго картриджа (GAC) соблюдайте направление, указанное стрелкой на этикетке.



Внимание!

Закручивание колб с сухими уплотнительными кольцами может привести к повреждению уплотнительных колец и протечке фильтра!

7 Закрепите фильтр на стене так, чтобы расстояние от пола до нижней части колб фильтра составляло min 50 мм.

8 Возьмите мембрану из комплекта поставки фильтра, открутите соединитель для входящей воды на крышке колбы для мембраны, достаньте трубку для входной воды, затем, при помощи ключа открутите крышку колбы для мембраны. Достаньте обратноосмотическую мембрану из упаковки, вставьте её в корпус для мембраны двумя уплотнительными кольцами вперед (см. рис. 7), прижмите, закрутите крышку колбы для мембраны и подтяните ее ключом из комплекта поставки. Вставьте трубку входящей воды в отверстие соединителя на крышке колбы для мембраны и закрутите гайку.

Колбу для мембраны вставьте в одинарные скобы крепления. При правильной установке вам потребуется незначительное усилие, чтобы вставить обратноосмотическую мембрану в корпус. Если вы ощущаете сильное сопротивление, не следует вдавливать мембрану в корпус с применением силы, иначе это может привести к непоправимым повреждениям корпуса для мембраны или мембранного элемента.

Повреждение корпуса мембраны и обратноосмотической мембраны, полученные вследствие вышеуказанных причин, не покрывается гарантией, которая дается на фильтр для воды.

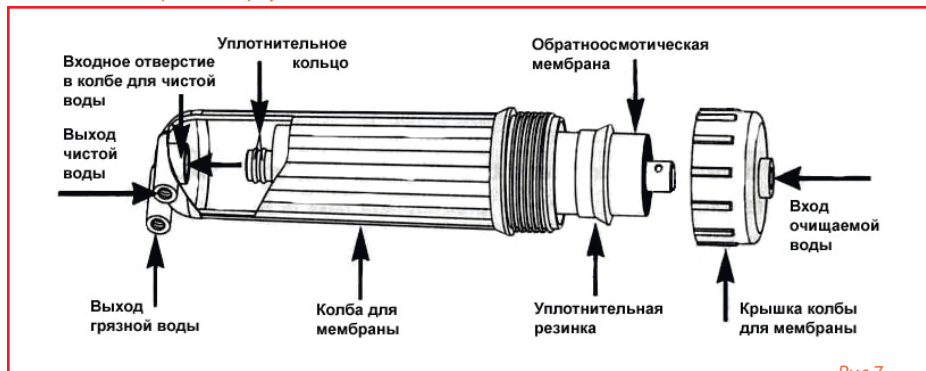


Рис 7

7. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

❶ Закройте кран на мембранном накопительном баке, откройте кран подачи чистой воды, проверьте закрытие крана принудительной промывки и плавно откройте шаровый кран подачи воды на фильтр (см. рис. 8). Проверьте внешним осмотром всю собранную систему на отсутствие протечек воды.

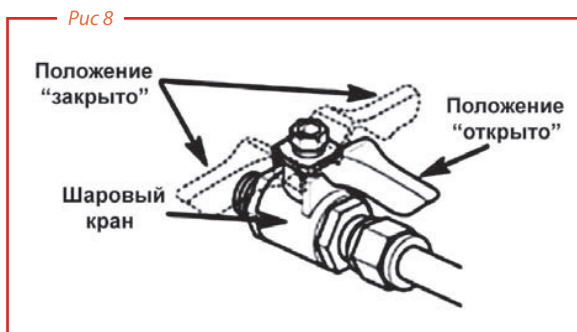


Рис 8

❷ Через 3-10 минут из крана чистой воды начнет капать или течь вода (в зависимости от давления водопроводной воды и установленной мембраны). Через 10-20 минут закройте кран чистой воды и откройте кран на мембранном накопительном баке, и вода начнет заполнять бак.

❸ Произведите промывку и настройку фильтра в сборе. Два – три раза проведите заполнение и слив воды из накопительного бака при первом использовании фильтра. Во время слива воды произведите контрольные замеры количества воды, которое входит в мембранный бак. Если из бака сливается менее 8 литров воды, то следует уменьшить давление воздуха в воздушной камере путем его стравливания через ниппель. Если из бака сливается более 10 литров воды, то следует поднять давление в воздушной камере путем закачки воздуха ручным насосом. Оптимальный объем воды в баке – $8 \div 9,5$ л.

1. В процессе промывки из крана чистой воды может течь вода темного цвета. Это происходит промывка пост-фильтра и минерализатора (если он установлен), вымывание из него пыли активированного кокосового угля. При заменах пост-фильтра и минерализатора не забывайте проводить процедуру промывки.

2. В самом начале использования фильтра, значение TDS в очищенной воде может быть немного завышенным. После работы фильтра в течение некоторого времени показатель TDS очищенной воды будет постепенно снижаться, пока не станет стабильным.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. ВРЕМЯ ЗАМЕНЫ КАРТРИДЖЕЙ

Время замены картриджей в данном оборудовании рассчитано в соответствии со средними статистическими показателями качества городского трубопроводной воды в разных регионах. Если качество воды, которая подлежит очистке и частота использования оборудования пользователем сильно отличаются от среднестатистических данных, то реальный срок службы фильтров будет значительно отличаться от предполагаемого срока службы. Если фильтр засоряется слишком рано, в таком случае необходимо рассчитывать время замены фильтров в соответствии с реальными обстоятельствами.

Так как на срок службы картриджей очень влияет качество входящей воды, срок службы обратноосмотической мембраны зависит от многих факторов, поэтому в таблице, приведенной ниже, указаны срок службы при стандартных условиях использования. В действительности, вследствие разного качества входящей воды, срок службы картриджей может превышать указанные показатели, но также может быть ниже предполагаемого срока службы, поэтому эти данные приведены лишь для ознакомления.

Полипропиленовый картридж -5 мкм

Угольный картридж из гранулированного угля

Мембрана обратноосмотическая *

Пост-фильтр

Как правило, замену сменных элементов следует произвести в следующих случаях:

- Плохое качество очищенной воды, снижение вкусовых качеств, повышение значения TDS;
- Значительно уменьшился поток очищенной воды (при этом следует убедиться, что это не было вызвано падением температуры воды);
- Внешняя поверхность картриджа покрыта грязью или сильно изменился цвет картриджа;
- Сменные элементы сильно засорились и это препятствует производству чистой воды или очищенная вода не льется.

В процессе работы, фильтр автоматически производит сброс грязной воды в канализацию, но осадок и бактерии могут частично блокировать мембрану, поэтому устройство необходимо периодически промывается в ручном режиме (2-4 раза в месяц по 10-15 минут).

* — Срок службы мембраны зависит от своевременной замены картриджей предварительной очистки

Для выполнения принудительной (ручной) промывки:

- закройте кран мембранного накопительного бака;
- откройте кран ручной промывки;
- откройте и сразу закройте кран чистой воды.

Об окончании процесса промывки можно судить по уменьшению количества воды (вплоть до прекращения), сбрасываемого в канализацию.

Поддерживайте чистоту Вашего фильтра. В случае возникновения конденсата, своевременно удаляйте его!

8.1 СПОСОБ ЗАМЕНЫ КАРТРИДЖЕЙ

Вначале отключите фильтр от электропитания. Закройте шаровой кран входящей воды. Закройте кран на накопительном баке. Для сброса остаточного давления откройте и сразу закройте кран чистой воды. Открутите последовательно колбы фильтра 1-й, 2-й и 3-й стадии очистки при помощи ключа для корпуса картриджей. Удалите старые картриджи. Извлеките новые картриджи из упаковки и вставьте их в корпуса фильтров: 5-микронный полипропиленовый картридж устанавливается в корпус фильтра 1-й стадии очистки; картридж из гранулированного активированного угля устанавливается в корпус фильтра 2-й стадии очистки (соблюдайте направление, указанное стрелкой на этикетке); картридж из брикетированного активированного угля устанавливается в корпус фильтра 3-й стадии очистки. Сборку произведите в обратном порядке. Закрутите колбы фильтра при помощи ключа для корпуса картриджей. Замену мембраны см. раздел No 6 Монтаж. Замену пост-фильтра и минерализатора производят путем выкручивания торцевых фитингов из старых корпусов и вкручивания в новые (на корпусе имеется стрелка направления воды). При необходимости использовать ФУМ-ленту для уплотнения.

После замены картриджей, старые картриджи не могут быть очищены и использованы вторично. Рекомендуем утилизировать их вместе с твердыми мусорными отходами.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При возникновении любой из перечисленных ниже ситуаций, немедленно отсоедините фильтр от источника воды (закройте шаровой кран входящей воды) и произведите ремонт:

- Если трубки фильтра или соединительные элементы пропускают воду;
- Если отдельные компоненты фильтра не выполняют свои функции;
- Если обнаружены любые другие неполадки и/или неправильная работа фильтра;
- Если Вы покидаете помещение или не используете фильтр, отсоедините его от источника воды (закройте шаровой кран входящей воды) и электричества.

При повреждении деталей фильтра необходимо обратиться в сервисный центр или к техническим специалистам для замены поврежденных деталей, чтобы не допустить нанесения ущерба в случае неправильного произведения замены. Производитель не несет ответственности за нанесение ущерба, причиненного вследствие самовольной замены деталей и несоблюдения указаний данного руководства по эксплуатации.

Установка, обслуживание и ремонт фильтра должен производиться обученным персоналом, с применением оригинальных запасных частей.

По вопросам гарантийного, послегарантийного и сервисного обслуживания фильтров обращайтесь в сервисную службу продавца, у которого Вы приобрели фильтр.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок фильтра - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 18 месяцев со дня продажи.

Гарантия не распространяется на оборудование, имеющее:

- следы воздействия кислот, щелочей, горюче-смазочных материалов;
- признаки попадания воды во внутрь электрооборудования;
- нарушение целостности пломб;
- механические повреждения конструкции фильтра, приведшие к потере его работоспособности;
- механические повреждения лакокрасочного или антикоррозионного покрытия фильтра и его
- составных частей;
- следы вмешательства в конструкцию фильтра;
- установленные узлы или запасные части других производителей.

Гарантия также не распространяется на сменные расходные элементы:

- полипропиленовый картридж (PP) - 5 мкм
- угольный картридж из гранулированного угля
- угольный картридж из брикетированного угля
- пост-фильтр
- минерализатор
- мембрана обратноосмотическая

11. ПРИМЕЧАНИЯ

Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию перед использованием и установкой фильтра, используйте его и проводите техническое обслуживание строго в соответствии с инструкцией.

Основные соединяющие элементы фильтра изготовлены из пластика, пользователи должны наблюдать за ситуацией, в которой работает устройство, чтобы обеспечить его безопасность. Отключайте фильтр, если не будете его использовать продолжительное время. Извлеките мембрану, промойте ее в проточной холодной воде, уложите в подходящую емкость и залейте очищенной водой с накопительного мембранного бака. Мембрана должна быть полностью в воде. Поставьте емкость в холодильник. В таком состоянии мембрану можно хранить до 30 дней при температуре от 5 до 7°C.

Срок службы картриджей, не является фиксированным, и меняется в зависимости от реального качества очищаемой воды, а также количества потребляемой очищенной воды. Компания-производитель оставляет за собой право изменять дизайн изделия, его комплектацию и характеристики без предварительного оповещения.

Компании принадлежит право решающего объяснения, если вопросы возникли вследствие неясностей, ошибок и полиграфических проблем данного руководства по эксплуатации.

Уважаемый покупатель!

Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить руководство по эксплуатации.

Проверьте правильность заполнения гарантийного талона при покупке изделия. Все графы, выделенные звездочкой (*), должны быть заполнены.

..... * Модель изделия	
..... * Дата продажи	
..... * Наименование торговой организации	
	 * Штамп организации

Изделие проверено. На корпусе оборудования видимых повреждений нет. С условиями гарантии (стр. 10) ознакомлен и согласен

* Подпись покупателя. _____

