

8. Гарантия

Изделие имеет гарантию сроком в два года. Aqua Medic гарантирует отсутствие дефектов в материалах и сборочных изделиях. Гарантия не распространяется на поломки в результате: нарушения правил монтажа, транспортировки, нарушения правил эксплуатации и внесения технических изменений конструкции, не предусмотренных разработчиком.

В течение гарантийного срока Aqua Medic обязуется ремонтировать изделие путем замены неисправных узлов на новые или восстановленные (накладные расходы не покрываются гарантией). Aqua Medic не несет ответственности за издержки, вызванные эксплуатацией изделия. Гарантийным документом является кассовый чек. Гарантия на мембрану составляет один год.

Aqua Medic оставляет за собой право на технические изменения конструкции, направленные на улучшение качества изделия. Дата последнего изменения данной инструкции - январь 2003.

Инструкция по эксплуатации
обратного осмоса



Обратный осмос
для опреснения водопроводной воды
Мощность 300 литров в день

Купив товар от компании Aqua Medic, Вы выбрали настоящее немецкое качество. Наши продукты разработаны с использованием новейших материалов, имеют современный дизайн и тщательно протестированы специалистами. Вы можете быть уверены, что наши товары прослужат долго и полностью оправдают Ваши ожидания.

С помощью обратного осмоса Вы сможете удалить из водопроводной воды до 95-98% неорганических веществ и прочих вредных элементов не применяя при этом никаких химикатов.

Перенасыщение воды аквариума удобрениями приводит к росту водорослей. Осмосы значительно уменьшают скорость их появления. Пестициды и прочие отравляющие вещества вообще не попадают в аквариум.

Пожалуйста, прочтите эту инструкцию полностью! Вы сэкономите много нервов, времени и денег, применяя обратные осмосы правильно!

1. Комплект поставки

В комплект поставки обратного осмоса входят следующие элементы:

- комбинированный фильтр тонкой очистки, 10", поры 5 μm , и фильтр с активированным углём, для удаления хлора из водопроводной воды. (3)
- 2 модуля обратного осмоса с высококачественной полимерной мембраной из полиамида/полисульфона. Каждый модуль имеет производительность 120-150 литров чистой воды в день (4)
- перемычка для крана (3/4") и 3 м. шланга
- вентиль регуляции протока, настроен на соотношение грязной/чистой воды 2,5 – 3 к 1. (5)



- Упала очищающая способность
Осмотрите цикл протока воды (предварительные фильтры и стоки). Замените предварительные фильтры. Если же количество воды на стоках не уменьшилось, то промывайте систему в течение часа, сняв вентиль на красном шланге. Проверьте показатели – если они улучшились, то промывайте систему дальше. Если же нет, то необходимо заменить мембрану.

Помните, что при замене мембраны на отличную по мощности от существующей, необходимо также заменить вентиль, регулирующий проток!

7. Важные советы

Подключение:

Подключайте осмосы только к крану с холодной водой. При повышении температуры воды увеличивается производство чистой воды, но ухудшаются её показатели. При температурах выше 40° C разрушается мембрана.

Выключение:

После выключения осмоса закройте подающий воду кран. *Никогда не закрывайте только кран чистой воды!* Если осмос включается автоматически, то устанавливайте магнитный вентиль между предварительным фильтром и модулем с мембраной. Грязная и чистая вода должны стекать свободно.

Не рабочий период:

Осмос можно не использовать на протяжении длительных промежутков времени. Если необходимо отключить систему на период больше 6 недель, то мы рекомендуем наполнить его дезинфицирующим средством от Aqua Medic. При последующем включении промойте осмос, пустив воду на 15-20 минут. Промывать систему следует и просто после её остановки.

Хранение:

Хранить следует в местах, защищённых от мороза. Низкие температуры разрушают мембрану.

Температура:

При низких температурах (зимой) уменьшается очистительная способность мембраны.

- Промывание

Для промывания мембраны откройте вентиль (8). При этом вода свободно потечет через модули и вымоет весь мусор и грязь. Заодно промывается и сам вентиль. Через 10-15 минут закройте вентиль, но не затягивайте его слишком сильно! Минимальное количество грязной воды должно составлять 37,5 литров в час.

6. Устранение неполадок

- Из стока вытекает слишком много грязной воды

Закрутите выпускающий вентиль. Если поток не уменьшается – замените вентиль.

- Из стока вытекает слишком мало грязной воды

Проверьте, не забились ли предварительные фильтры. Давление на манометре за предварительными фильтрами не должно сильно отличаться от давления в подающей водопроводную воду трубе. Разница должна составлять не более 0.5 бар. Возможно также, засорился сам вентиль. Проверьте и очистите его от кальциевых отложений, опустив в уксус.

- Из стока вытекает слишком мало чистой воды

Проверьте количество грязной воды из стока. Возможно, засорились и требуют замены предварительные фильтры.

- Слишком низкое давление воды

К сожалению, на это Вы повлиять не сможете, поскольку давление воды формируется на водонапорной станции. Поинтересуйтесь стандартными нормативами для Вашего дома. Минимальное значение для нормального функционирования обратного осмоса составляет 3 бар.

- Мембранный модуль забился или износилась мембрана

Необходимо заменить модуль, если система старше 2 лет. Подходят все стандартные модули (18”), имеющие пропускную способность равную спецификации Вашей модели. Однако мы рекомендуем Вам использовать только модули с мембраной из полиамида/полисульфона. Выбрав мембрану от Aqua Medic, Вы не ошибётесь.

2. Монтаж

Система смонтирована на специальной пластине из пластика. Её нужно прикрутить к стене как можно ближе к водопроводному крану. Теперь можно приступать к удалению заглушек и подключению шлангов. Для того чтобы не ошибиться, прочтите нижеследующее:

Подключение шлангов :

- достаньте заглушки
- наденьте на шланг переходную муфту.
- вставьте шланг в отверстие переходника (фитинга) и крепко прикрутите муфту.

В цикле должны быть соединения (см. рис. 1) :

- переходником для крана
- с подачей воды (1)
- между комбинированным фильтром и модулями
- между модулями
- со сливом грязной воды (6) от вентиля регуляции протока
- со стоком чистой воды (5)

Подключите переключку к крану 3/4”. Если она не подошла, то нужно докупить другой, подходящий к Вашему крану, адаптер.

3. Ввод в эксплуатацию

Когда все соединения плотно закреплены и проверены, можно включать воду. Минимальное давление на входе должно составлять не менее 3 бар. Пропускная мощность, приведенная в технических характеристиках, достигается при давлении в 4 бар.

Если давление на входе ниже 3 бар, то количество чистой воды будет намного меньше. Давление менее 2 бар ухудшит очистительные характеристики осмоса.

Если при подаче воды обнаружилась течь, то затяните муфты. Теперь из «грязного» шланга (6) должна струйкой вытекать вода. Через несколько минут она пойдет и из шланга для чистой воды (5), однако под заметно меньшим напором.

В среднем, количество производимой чистой воды составляет 12,5 л/ч, грязной – около 37,5 л/ч. (показатели при давлении 4 бар, температуре 15° С)

Чистая вода, полученная в течение первых двух часов должна быть слита, так как содержит дезинфицирующие средства.

4. Использование воды

Степень очистки:

Обратные осмосы от Aqua Medic удерживают до 95-98% растворённой в воде соли и органических соединений. Очищенную воду можно применять в

морских аквариумах

- для приготовления морской воды
- для приготовления известковой воды или воды с повышенной жесткостью
- для возмещения испарившейся воды

в пресноводных аквариумах

- в чистом виде для аквариумов с молодняком или для аквариумов с мягкой водой
- при повышении жесткости (используя Aqua Medic Hydrocarbonat) во всех аквариумах
- в чистом виде для возмещения испарившейся воды

в домашнем хозяйстве

- для приготовления еды и питья
- для наполнения утюгов, аккумуляторных батарей
- для полива домашних растений, особенно орхидей и кактусов

на производстве или в лабораториях

- везде, где до сих пор использовалась дистиллированная вода и где возможен допуск проводимости воды в 20-50 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

5. Обслуживание

- Предварительный фильтр

Оба предварительных фильтра (комбинированный и грубой очистки) необходимо заменять в среднем раз в 3 месяца, в зависимости от загрязнения воды. Если вода очень грязная, то заменять нужно по необходимости, когда количество производимой чистой воды уменьшится.

- Мембрана

При использовании в воде средней жесткости мембрана имеет срок службы от трех до шести лет. Затем необходима замена модуля.