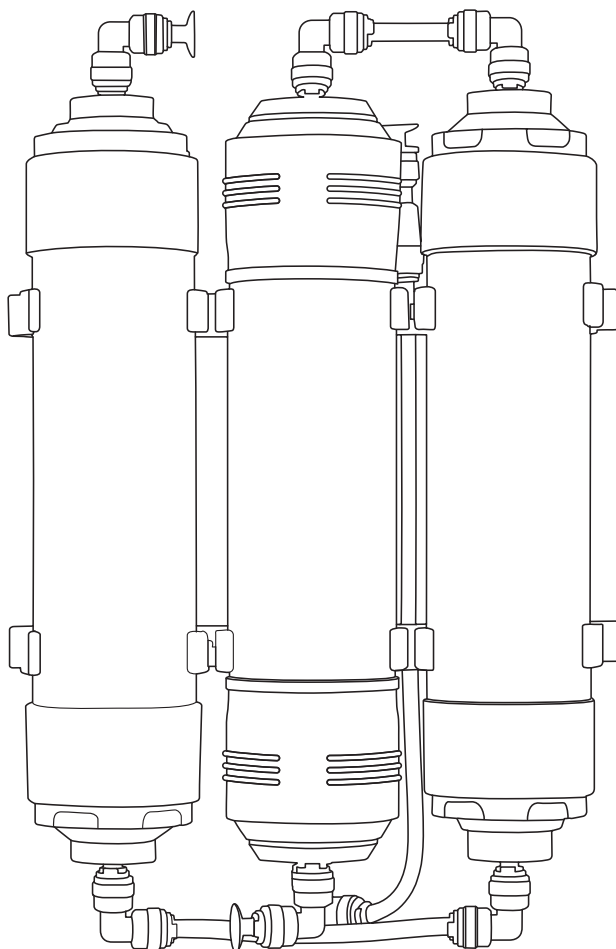


prío® **НОВАЯ ВОДА**®

Econic
Osmos
TO300



Фильтр для
очистки воды
по принципу
обратного осмоса

Руководство по эксплуатации

www.filter.ru

Внимание!

Перед покупкой и началом использования фильтра просим внимательно изучить настоящее руководство по эксплуатации.

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку. Фильтр Econic Osmos TO300 является современной, экономичной, компактной бытовой системой очистки воды, которая идеально подходит как для получения питьевой воды, так и для приготовления воды для комнатных аквариумов и гидропонных систем.

Система очистки сделает воду, которую Вы пьете, чище и полезней для здоровья благодаря использованию высокоселективной обратноосмотической мембраны последнего поколения, изготовленной из полимерной пленки производства Toray Industries, Inc., Япония.

Назначение

Фильтр для очистки воды Econic Osmos TO300 (далее по тексту «водоочиститель» или «система Econic Osmos») предназначен для комплексной очистки водопроводной холодной воды (из систем муниципального водоснабжения) в бытовых условиях от механических частиц (ржавчины, песка, ила и т.п.), водорослей, пыльцы растений, бактерий, вирусов, нефтепродуктов (бензина, моторных масел и др.), активного хлора и его производных, металло-, хлор- и фосфорсодержащих пестицидов, гербицидов, фенолов, бензпирена, канцерогенов, алюминия, тяжелых металлов (свинца, кадмия, цинка и др.), радиоактивных элементов (цезия-137 и др.), растворенного железа, удаляет соли жесткости и решает проблему накипи на посуде. Устраняет неприятные запахи, улучшает вкусовые качества воды.

Принцип работы

Система Econic Osmos обратноосмотической очистки воды представляет собой компактную прямоточную фильтрационную установку без накопительного бака.

Исходная водопроводная вода поступает на вход фильтра через дивертор (1), затем проходит через два фильтрующих элемента предварительной очистки (см. Рис.1).

На первой ступени предочистки фильтрующий элемент из нетканого полипропилена (А) задерживает механические примеси размером крупнее 5 микрон.

Фильтрующий элемент второй ступени (В) из прессованного (спеченного) активированного угля из скорлупы кокосового ореха задерживает механические примеси и прочие частицы размером крупнее 1 микрон, а также удаляет из воды остаточный хлор, другие органические и неорганические примеси, устраняет неприятные запахи.

После предварительной очистки фильтрат поступает на следующую ступень очистки - обратноосмотическую мембрану (С). Мембрана отфильтровывает все примеси крупнее 1 Ангстрем (10^{-10} м).

Конструкция обратноосмотической мембраны позволяет разделять потоки очищенной воды (пермеата) и концентрата с отфильтрованными вредными примесями. Концентрат отфильтрованных вредных примесей после прохождения ограничителя потока (2) сливается через раковину мойки в канализацию. Очищенная вода поступает в емкость для сбора чистой воды.

В воде, очищенной по технологии обратного осмоса, отсутствуют бактерии и загрязнители. Она обогащена кислородом, имеет хороший вкус, высокую текучесть и растворяющую способность, что с точки зрения современной медицины стимули-

рует работу клеток и внутренних органов, повышает иммунитет и сопротивляемость организма различным заболеваниям.

Вода, очищенная по технологии обратного осмоса, имеет электрическую проводимость в пределах 10-40 микросименс (μS), что необходимо для приготовления воды

как для комнатных аквариумов, так и для комнатных растений, выращиваемых гидропонным методом.

Для безопасности самых маленьких и капризных обитателей аквариумов в состав активированного угля предфильтра (В) не входит серебро.

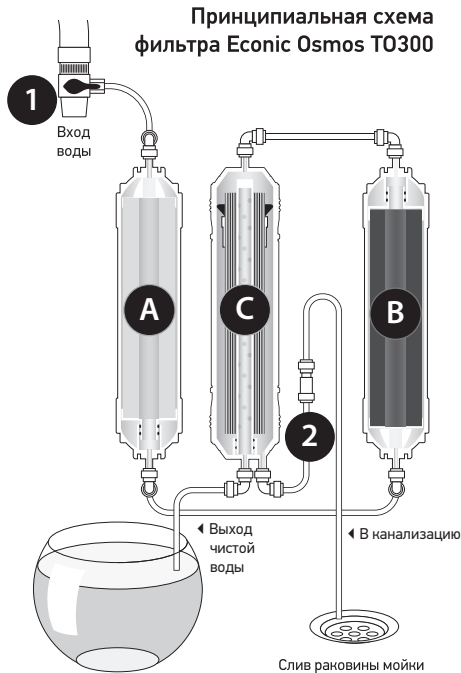


Рис.1. Принципиальная схема подключения фильтра Econic Osmos T0300.

A – предфильтр K871, нетканый полипропилен, 5 мкм

B – предфильтр K870, прессованный активированный уголь

C – обратноосмотическая мембрана K866

1 – дивертор

2 – ограничитель потока

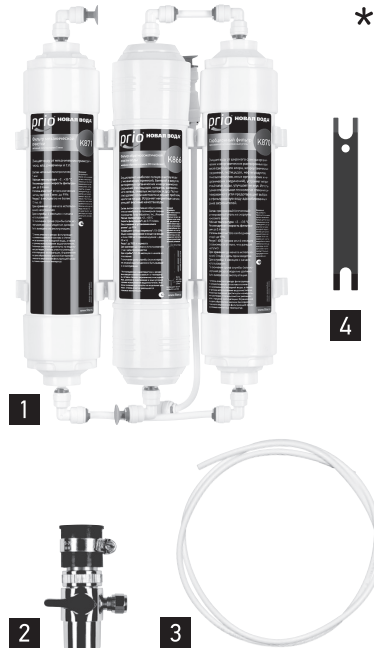


Рис.2. Комплект поставки фильтра Econic Osmos T0300.

Комплект поставки:

1. Фильтр Econic Osmos T0300 в сборе - 1 шт.
2. Дивертор с муфтой - 1 комплект.
3. Ключ для отсоединения/присоединения фитингов - 1 шт.
4. Пластиковая подводка - 1 моток.
5. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

* Некоторые компоненты могут иметь иной внешний вид (при сохранении функциональности).

Технические характеристики и условия эксплуатации системы Ecomic Osmos

- Допустимая температура воды: от +5 до +35°C.
- Рабочая температура воды: от +5 до +18°C.
- Допустимая температура окружающего воздуха: от +5 до +40°C.
- Рабочая температура окружающего воздуха: от +14 до +24°C.
- Давление подводящей воды: от 0,2 до 0,8 МПа (от 2 до 8 кгс/см²).
- Максимальное мгновенное давление на входе (гидроудар): 1,6 МПа (16 кгс/см²).

- Производительность системы, максимальная*: 270 л/сут.
- Общее солесодержание в воде на входе*: не более 1000 мг/л (рекомендуемое – до 500 мг/л).
- Обессоливание в установившемся режиме*: до 95%.
- Коэффициент отбора пермеата*: 10-30%.
- Степень очистки (по свободному хлору)*: 99%.
- Общая масса нетто, без воды, не более: 1,2 кг.
- Габаритные размеры (ширина x глубина x высота): 229 x 95 x 350 мм.

Параметры фильтрующих элементов

В фильтре Ecomic Osmos используются фильтрующие элементы со следующими характеристиками:

Артикул	Фильтрующий материал	Назначение	Ресурс **	Срок до замены***
K871	Нетканый полипропилен 5 мкм.	Удаление механических примесей крупнее 5 мкм (ржавчины, песка, ила и т.п.).	10000 л	3-12 мес.
K870	Прессованный (спеченный) активированный уголь из скорлупы кокосового ореха.	Механическая очистка примесей крупнее 1 мкм, универсальная сорбция органических и неорганических растворенных примесей (свободного хлора, хлорорганических соединений, пестицидов, нефтепродуктов, тяжелых металлов, иных органических и неорганических соединений), устранение неприятного запаха, улучшение вкуса воды.	6000 л	3-12 мес.
K866	Высокоselectивная обратноосмотическая мембрана последнего поколения, изготовленная из полимерной пленки производства Toray Industries, Inc., Япония.	Осуществляет наиболее полную очистку воды от механических примесей, бактерий и вирусов, растворенных органических и неорганических соединений (пестицидов, нитратов, растворенного железа, тяжелых металлов и др.). Полностью удаляет соли жесткости и решает проблему накипи на посуде. Устраняет неприятные запахи, улучшает вкусовые качества воды.	10000 л	12-24 мес.

* Эксплуатационные характеристики зависят от температуры, состава и степени загрязненности исходной воды, давления в водопроводе и иных условий и режима использования водоочистителя. Указанные значения достигнуты на модельных растворах. Степень очистки уменьшается в процессе эксплуатации.

** Степень очистки и ресурс фильтрующего элемента зависят от состава и степени загрязненности исходной воды, а также от режима использования водоочистителя. Указанные значения достигнуты на модельных растворах. Степень очистки уменьшается в процессе эксплуатации. Ограничение по сроку обусловлено риском бактериологического загрязнения фильтрующей среды в условиях комнатных температур.

*** Приблизительно. Указан в предположении, что ежедневное потребление очищенной воды - до 10 л. Зависит от степени загрязнения исходной воды и условий эксплуатации водоочистителя.

Установка фильтра

Установка данного изделия не требует специальных навыков и может быть проведена потребителем самостоятельно.

Как правило, установка фильтра производится на кухне (у точки потребления воды). Возможна также установка в любом месте, где имеется возможность подключения к системе водопровода и канализации.

При выборе места установки следует учитывать следующее:

- удобство каждодневного использования;
- удобство регулярного обслуживания.

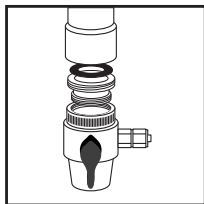
Не следует устанавливать фильтр Esonic Osmos в такое место, где его обслуживание будет затруднено. Избегайте попадания прямых солнечных лучей на установленный фильтр.

Способ установки фильтра выбирается в зависимости от планировки Вашей кухни и конфигурации системы водопровода. Возможна установка рядом с мойкой на столе или с навесной фильтра на стену как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

При подключении фильтра к магистрали следует:

- Перекрыть краны подачи холодной и горячей воды.
- Установить дивертор на излив крана.

Для водопроводного крана, имеющего на изливе внутреннюю резьбу, сначала выверните из него сеточку (при ее наличии). Дивертор позволяет подключить систему непосредственно к изливу водопроводного крана, имеющему



либо внутреннюю, либо внешнюю резьбу. При этом дивертор накручивается на резьбу излива водопроводного крана.

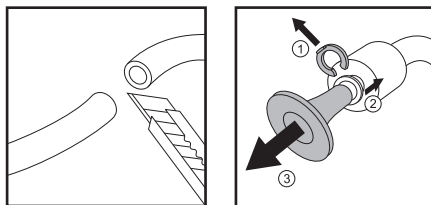
Для подсоединения к крану, не имеющему резьбы на изливе, например, крану отечественного производства, либо к крану с нестандартной резьбой, используйте обхватывающий переходник-муфту. При этом муфта надевается на излив водопроводного крана, затягивается хомутом при помощи отвертки. Затем к муфте прикручивается дивертор.

- Собрать с помощью входящей в комплект поставки пластиковой трубки (шланга) систему «дивертор → система обратного осмоса → ёмкость с чистой водой/слив в канализацию» в соответствии со схемой подключения (см. Рис.1).

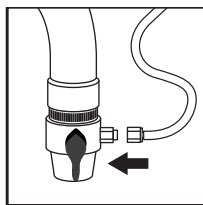
При подключении шлангов соблюдайте направление движения воды через водоочиститель. Вход воды в водоочиститель осуществляется через входной фитинг фильтрующего элемента K871.

Перед установкой шлангов удалите из входного и двух выходных фитингов заглушки. Процедура удаления заглушек и подключения/отключения шлангов к фитингам описана в разделе «Подключение шлангов и патрубков фильтрующих элементов к фитингам». При монтаже пластиковая трубка (шланг) разрезается на три части (длина частей выбирается на месте).

Разрез шланга выполнять ножом или крупными слесарными кусачками с острозаточенными лезвиями строго перпендикулярно оси шланга, без сколов и неоконченных надрезов, не допуская образования неоднородностей и дефектов на плоскости среза и вблизи него.



Первым отрезком соединяют дивертор (1) с входным фитингом предфильтра (А).



Вторым отрезком соединяют центральный выходной фитинг корпуса обратноосмотической мембраны (С) с емкостью для сбора чистой воды.

Третьим отрезком соединяют выходной фитинг ограничителя потока (2) с раковиной мойки.

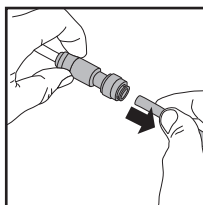
После окончания установки системы следует провести ее первоначальную промывку, как описано в разделе «Первоначальная промывка». Одновременно с первоначальной промывкой убедитесь в герметичности всех соединений. Если заметите протекание воды в местах соединения пластиковых шлангов и фитингов, то отсоедините и заново подсоедините их.

Эксплуатация системы Eonic Osmos

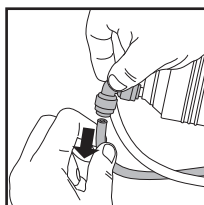
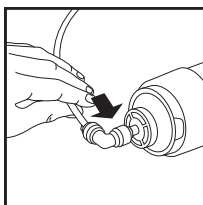
Первоначальная промывка

После того, как система установлена, или сразу же после замены фильтрующих элементов следует предварительно промыть фильтрующие элементы всех ступеней перед началом использования системы.

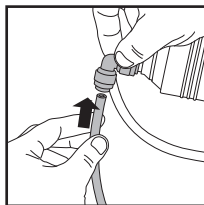
Для начала промывки:



- Отключите от ограничителя потока (2) шланг, ведущий к сливу раковины в мойке (Рис.1).

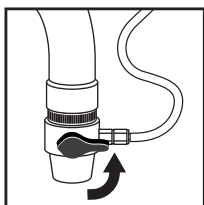


- Отключите от выхода в дренаж мембраны (С) шланг, ведущий к ограничителю потока (2).



- Подключите к выходу в дренаж мембраны (С) шланг, ведущий к сливу в раковине мойки напрямую, минуя ограничитель потока.

Процедура подключения/отключения шлангов к фитингам описана в разделе «Подключение шлангов и патрубков фильтрующих элементов к фитингам».

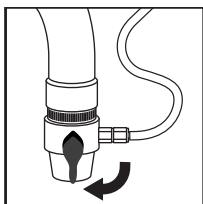


- Откройте подачу воды к системе, повернув кран дивертора (1).

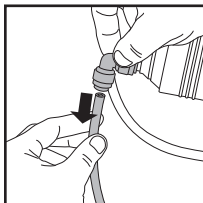
Начнется слив сточной воды в раковину мойки. При этом будет производиться промывка фильтрующих элементов. Первую промывку проводите в течение 15-30 минут.



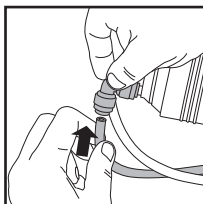
Для окончания промывки:



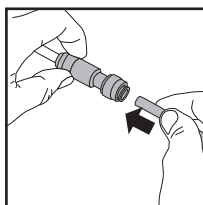
■ Закройте кран подачи воды к системе (1).



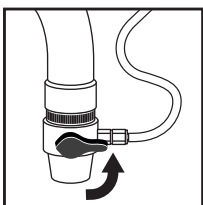
■ Отключите от выхода в дренаж мембраны (С) шланг, ведущий к сливу в раковине мойки.



■ Подключите к выходу в дренаж мембраны (С) шланг, ведущий к ограничителю потока (2).



■ Подключите к ограничителю потока (2) шланг, ведущий к сливу в раковине мойки.



■ Откройте подачу воды к системе и проверьте герметичность всех соединений.

Система готова к работе.

Примечания:

- При первом использовании системы и после замены фильтрующих элементов общее содержание растворенных веществ в очищенной воде может быть несколько выше ожидаемого. В этом случае можно продолжить промывку.
- Образующийся в процессе очистки воды концентрат будет сливаться в канализацию. Сточную воду можно использовать в бытовых целях, но не для питья.
- В течение периода длительностью до двух недель после первичной установки системы или после замены фильтрующих элементов из шланга для чистой воды может вытекать вода мутного цвета. Если такой воде дать отстояться несколько минут, она становится полностью прозрачной. Мутность объясняется наличием мельчайших пузырьков воздуха в воде, прошедшей через фильтр в условиях, когда в его внутреннем пространстве еще остается воздух (обратноосмотическая мембрана сохраняет в воде растворенные газы). Требуется время, пока этот воздух путем растворения в воде не будет постепенно вынесен наружу. Употребление такой воды является абсолютно безопасным.

Регулярное использование

Для работы системы в нормальном режиме должен быть открыт водопроводный кран подачи холодной воды (кран подачи горячей воды закрыть!).

При открывании дивертора очищенная вода начнет поступать в емкость для сбора чистой воды, а концентрат будет сливаться в канализацию через слив в раковине мойки.

Если при открывании дивертора очищенная вода не течет, то это означает, что давление воды на входе в систему ниже минимально необходимого при данных условиях (возможные причины: низкое давление в водопроводе, предфильтры исчерпали ресурс, мембрана «забита» загрязнениями и отложениями).

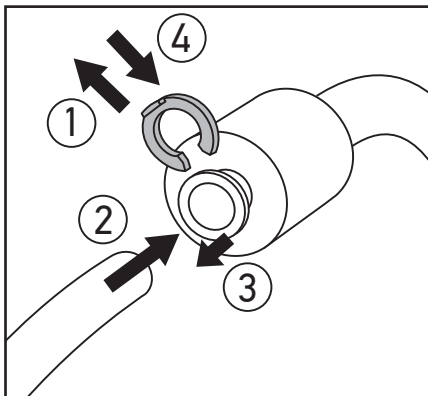
Для прекращения выработки очищенной воды перекройте кран дивертора.

При закрытом кране дивертора и открытом водопроводном кране вода будет вытекать из дивертора минуя обратноосмотическую систему. При этом можно пользоваться водопроводным краном в обычном режиме, в том числе и включать подачу горячей воды.

Не оставляйте систему, на которую включена подача воды, без присмотра! Это может привести к переполнению емкости для сбора очищенной воды, заливу помещения водой и имущественному ущербу.

Концентрат, сбрасываемый в канализацию, можно использовать в хозяйственно-бытовых целях (например, для полива растений), но не в пищевых целях.

Следует иметь в виду, что обратноосмотической мембране может потребоваться до 50 часов работы в активном режиме очистки воды до достижения максимума селективности. Степень обессоливания и скорость фильтрации в этот период могут быть несколько ниже заявленных.



Последовательность действий при подсоединении шланга (патрубка):
1 - извлечь; 2 - втолкнуть рукой;
3 - вытянуть ключом; 4 - вставить.

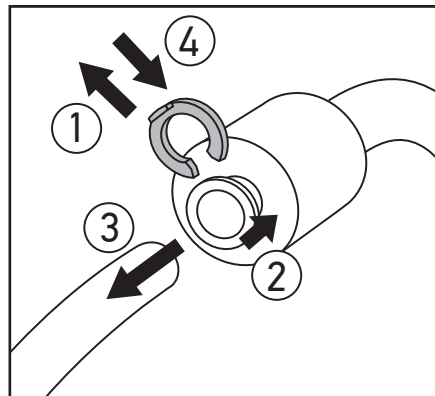
Подключение шлангов и патрубков фильтрующих элементов к фитингам

Подключение/отключение шлангов от концевых угловых фитингов производится с помощью специального ключа и может быть выполнено в случае необходимости неоднократно. Не прикладывайте силу при данной процедуре!

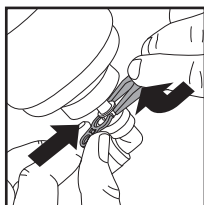
Для подключения шланга (или патрубка фильтрующего элемента) к фитингу следует:

- открыть замок фитинга - подковообразную защелку, т.е. временно снять его,
- затем вставить шланг/патрубок рукой до упора в отверстие фитинга на глубину 12-15 мм и зафиксировать шланг/патрубок возвратным движением концевое зажима (цанги) фитинга,
- установить замок на прежнее место

При этом вытягивание цанги фитинга производится с помощью специального ключа: вставьте «вилку» ключа в зазор между основанием фитинга и цангой и отведите цангу от основания, действуя ключом как рычагом.



Последовательность действий при отсоединении шланга (патрубка):
1 - извлечь; 2 - утопить ключом и удерживать; 3 - вытянуть рукой; 4 - вставить.

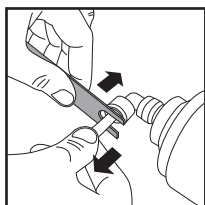


Для отключения шланга (или патрубка фильтрующего элемента) от фитинга следует:

- открыть замок фитинга (т.е. временно снять его),
- прижать и удерживать специальным ключом концевой зажим (цангу) фитинга в направлении, противоположном движению шланга (патрубка) при его вытягивании из отверстия фитинга,
- вытянуть шланг (патрубок) рукой из отверстия,
- установить замок фитинга на прежнее место.

Утапливание цанги фитинга производится с помощью специального ключа: наденьте «вилку» ключа на трубку (патрубок) вплотную с цангой и утопите цангу в основание фитинга, надавив на неё ключом.

Техническое обслуживание



1. Замена фильтрующих элементов

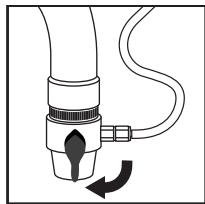
Для максимального использования возможностей системы Esonic Osmos и обеспечения нормативного качества воды пользователь должен регулярно производить замену фильтрующих элементов. В таблице «Параметры фильтрующих элементов» (см. стр. 4) указаны артикулы, ресурс и приблизительные сроки периодической замены фильтрующих элементов, используемых в Вашем фильтре.

Сроки замены фильтрующих элементов определяются в зависимости от качества исходной воды, режима использования системы, результатов анализа качества воды, а также исходя из опыта пользователя. Рекомендуется заменять фильтрующие эле-

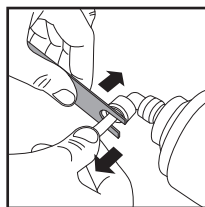
менты всех ступеней одновременно (кроме, может быть, обратноосмотической мембраны K866). Для замены следует использовать только оригинальные фильтрующие элементы Prio® Новая Вода®. При использовании фильтрующих элементов иных производителей изделие снимается с гарантии.

Внимание! Если водоочиститель не используется более 2-х недель, то из-за риска бактериологического загрязнения фильтрующих элементов в условиях комнатных температур требуется последующая замена всех фильтрующих элементов на новые либо предварительная консервация изделия (на срок не более одного месяца). Для консервации следует перекрыть подачу воды на фильтр, отсоединить предфильтры и мембрану, слить из них воду. Фильтрующие элементы на время консервации хранить в холодильнике при температуре не выше +5°C в индивидуальных герметичных пакетах (но не допуская замораживания!). Мембрану перед консервацией рекомендуется выдержать в течение 1 часа в 5%-ом растворе лимонной кислоты. По окончании консервации собрать систему заново, руководствуясь схемой подключения на Рис. 1 и соблюдая направление потока воды. Затем проведите процедуры промывки как при первом подключении. Перед повторным использованием фильтрующих элементов убедитесь, что за время консервации они не деформировались, отсутствуют неприятный запах, плесень и проч.

Для замены фильтрующих элементов необходимо:



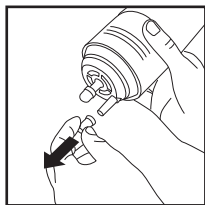
■ Перекрыть подачу воды к водоочистителю - закрыть кран дивертора.



■ С помощью специального ключа отсоединить пластиковые шланги от входного и двух выходных фитингов водоочистителя.

Процедура подключения/отключения шлангов к фитингам описана в разделе «Подключение шлангов и патрубков фильтрующих элементов к фитингам».

- Поместить водоочиститель в емкость для приема остаточной воды из фильтрующих элементов (раковину мойки, ванну и т.п.).
- С помощью специального ключа отсоединить фитинги от входного и двух выходных патрубков обратноосмотической мембраны K866.
- Освободить от двух зажимов-клипс водоочистителя отслужившую мембрану.



■ Извлечь новый фильтрующий элемент K866 из технологической упаковки, снять защитные колпачки, установить в зажимы-клипсы водоочистителя, подсоединить фитинги к входному и двум выходным патрубкам фильтрующего элемента.

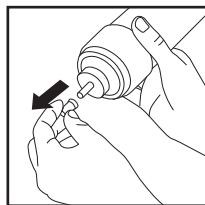
подсоединить фитинги к входному и двум выходным патрубкам фильтрующего элемента.

Внимание! На центральный выходной патрубок обратноосмотической мембраны

надевается фитинг с шлангом, идущим к емкости для сбора очищенной воды.

На боковой выходной патрубке надевается фитинг, который соединяется с ограничителем потока (2) (см. Рис. 1).

- С помощью специального ключа отсоединить фитинги от входного и выходного патрубков префильтра K871, извлечь из зажимов-клипс водоочистителя отслуживший префильтр.



■ Извлечь новый фильтрующий элемент K871 из технологической упаковки, снять защитные колпачки, установить префильтр в зажимы-клипсы

водоочистителя, подсоединить фитинги к входному и выходному патрубкам префильтра.

- Повторить всю процедуру для второго префильтра K870.
- При подключении сменных фильтрующих элементов соблюдайте направление потока воды, указанное на них стрелками.
- Установить водоочиститель на место и подсоединить пластиковые трубки к входному и двум выходным фитингам.

После окончания процедуры замены фильтрующих элементов следует провести промывку системы, как описано в разделе «Первоначальная промывка». Одновременно с промывкой убедитесь в герметичности всех соединений. Если заметите протекание воды в местах соединения пластиковых шлангов и фитингов, то отсоедините и заново подсоедините их.

2. Промывка обратноосмотической мембраны

На производительность обратноосмотической мембраны влияют степень загрязнения исходной воды и режим использования водоочистителя. В процессе очистки воды на поверхности обратноосмотической мембраны накапливаются загрязнения и бактерии. Это приводит к снижению качества очистки воды и уменьшению производительности мембраны. Поэтому при интенсивном использовании водоочистителя для очистки воды с высоким показателем жесткости необходимо производить регулярную промывку мембраны.

Порядок действий для промывки мембраны аналогичен процедуре, описанной в разделе «Первоначальная промывка».

Каждая промывка обратноосмотической мембраны должна производиться в течение 15 минут.

Чтобы продлить срок службы Вашей системы и обеспечить требуемый объем и качество очистки воды, регулируйте продолжительность промывки мембраны в зависимости от качества местной водопроводной воды и объемов потребления очищенной воды.

Если в Вашей местности вода имеет высокие показатели жесткости, то рекомендуем Вам минимум один раз в три месяца проводить промывку мембраны 5%-ым раствором лимонной кислоты для поддержания ее заявленной производительности.

Для этого отключите систему Esonic Osmos от водопровода, извлеките фильтрующий элемент с обратноосмотической мембраной K866 (см. раздел «1. Замена фильтрующих элементов») и поместите его в раствор на 3-5 часов. Затем

снова установите фильтрующий элемент K866 в систему Esonic Osmos и проведите все процедуры как при первом подключении.

Модернизация фильтра

Конструкция трехступенчатой обратноосмотической системы Esonic Osmos позволяет легко модернизировать ее на месте эксплуатации до четырехступенчатой системы добавлением дополнительного постфильтра или постфильтра-минерализатора (приобретается вместе с комплектом крепежных элементов X872). В качестве постфильтра рекомендуется использовать фильтрующие элементы Prio® Новая Вода® K870, K873, K875, K879, K880. Производительность системы может быть существенно увеличена путем замены штатной мембраны на мембрану высокой производительности K857 (приобретается вместе с двумя зажимами-клипсами X257). Параметры фильтрующих элементов Prio® Новая Вода® для модернизации фильтра Esonic Osmos приведены в таблице «Фильтрующие элементы Prio® Новая Вода® для модернизации фильтра Esonic Osmos».

Модернизацию системы можно провести одновременно с очередной заменой фильтрующих элементов.

Схема подсоединения дополнительного фильтрующего элемента представлена в «Руководстве по модернизации фильтров», прилагаемом к комплекту X872.

После окончания процедуры модернизации следует провести промывку системы, как описано в разделе «Первоначальная промывка». Одновременно с промывкой убедитесь в герметичности всех соединений. Если заметите протекание воды в местах соединения пластиковых шлангов и фитингов, то отсоедините и заново подсоедините их.

Фильтрующие элементы Prio® Новая Вода® для модернизации фильтра Econic Osmos

Артикул	Фильтрующий материал	Назначение
K870	Прессованный (спеченный) активированный уголь из скорлупы кокосового ореха.	Универсальная сорбция органических и неорганических растворенных примесей (свободного хлора, хлорорганических соединений, пестицидов, нефтепродуктов, тяжелых металлов, иных органических и неорганических соединений), устранение неприятного запаха, улучшение вкуса воды.
K873	Шунгит, гранулированный активированный уголь из скорлупы кокосового ореха.	Универсальная сорбция органических и неорганических растворенных примесей (свободного хлора, хлорорганических соединений, пестицидов, нефтепродуктов, тяжелых металлов, иных органических и неорганических соединений), устранение неприятного запаха, улучшение вкуса воды. Природная фильтрующая среда шунгит обладает превосходными сорбционными, каталитическими и бактерицидными свойствами.
K875 технология InVorTex	Гранулированный активированный уголь из скорлупы кокосового ореха с добавлением серебра.	Универсальная сорбция органических и неорганических растворенных примесей (свободного хлора, хлорорганических соединений, пестицидов, нефтепродуктов, тяжелых металлов, иных органических и неорганических соединений), устранение неприятного запаха, улучшение вкуса воды.
K879	Смесь природных частично-растворимых минералов	Обогащение воды ионами Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} , K^{+} , CO_3^{2-} , SO_4^{2-} , Cl^{-} , F^{-} с целью улучшения ее органолептических показателей.
K880	Прессованный (спеченный) активированный уголь из скорлупы кокосового ореха, природные частично-растворимые минералы.	Универсальная сорбция органических и неорганических растворенных примесей (свободного хлора, хлорорганических соединений, пестицидов, нефтепродуктов, тяжелых металлов, иных органических и неорганических соединений), устранение неприятного запаха воды, улучшение вкуса воды. Обогащение воды ионами Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^{2+} , K^{+} , CO_3^{2-} , SO_4^{2-} , Cl^{-} , F^{-} с целью улучшения ее органолептических показателей.
K857	Обратноосмотическая мембрана сверхнизкого давления высокой производительности, изготовленная из полимерной пленки производства Toray Industries, Inc.	Осуществляет наиболее полную очистку воды от механических примесей, бактерий и вирусов, растворенных органических и неорганических соединений (пестицидов, нитратов, растворенного железа, тяжелых металлов и др.). Полностью удаляет соли жесткости и решает проблему накипи на посуде. Устраняет неприятные запахи, улучшает вкусовые качества воды.

Предупреждения

- Непосредственно после установки системы или замены фильтрующих элементов не оставляйте систему без присмотра в течение ближайших 2-х часов: убедитесь, что система работает исправно, отсутствуют течи воды.
- Не включайте на систему подачу горячей воды.
- Для обеспечения высокого качества питьевой воды своевременно заменяйте фильтрующие элементы.
- Оберегайте обратноосмотическую систему в целом от воздействия прямого солнечного света.
- Установите систему в недоступном для детей месте.
- Перед возобновлением использования системы после длительного перерыва выполните операции как при первичном включении. При простое системы в течение более 2-х недель возобновление ее эксплуатации возможно только после замены всех фильтрующих элементов на новые, промывки фильтрующего элемента с обратноосмотической мембраной в 5%-ом растворе лимонной кислоты как описано в разделе «Промывка обратноосмотической мембраны» и проведения всех операций как при первичном включении.
- Соблюдайте осторожность при погрузке, разгрузке, перемещении и монтаже системы.
- Не используйте систему для очистки микробиологически небезопасной воды или воды неизвестного качества без соответствующей предварительной дезинфекции воды.
- Перед установкой изделия убедитесь в том, что Ваша водопроводная система исправна и соответствует техническим требованиям по условиям эксплуатации изделия.

- Недопустима эксплуатация фильтра Esonic Osmos в иных условиях давления и температур, чем указанные в настоящей инструкции.

Помните! Обязательства производителя, вытекающие из установленных срока службы изделия и гарантийного срока, распространяются только на правильно установленные изделия, эксплуатируемые в соответствии с условиями настоящей инструкции. Например, неправильное (некачественное) подключение, несоблюдение правил монтажа и эксплуатации, несвоевременное техническое обслуживание изделия (в том числе несвоевременная замена сменных фильтрующих элементов), использование неоригинальных фильтрующих элементов, эксплуатация изделия с превышением пределов, установленных техническими требованиями, в том числе на неисправной водопроводной магистрали или подверженной гидроударам, а равно на магистрали с давлением или температурой воды ниже нижнего или выше верхнего эксплуатационного предела, освобождают производителя от ответственности в случае аварии фильтра.

Транспортировка и хранение

Транспортирование изделия допускается любым видом транспорта (кроме неотапливаемых отсеков в холодное время года).

Хранение изделия производится в упакованном виде, не допуская высушивания, замерзания, действия прямого солнечного света, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов, при температуре окружающего воздуха не ниже 5°C и не выше 40°C, вдали от веществ с сильным запахом.

Гарантийный срок хранения изделия до начала эксплуатации - 3 года с даты производства.

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу системы Esonic Osmos при соблюдении правил хранения, установки и эксплуатации, изложенных в настоящей инструкции, в течение 36 месяцев со дня продажи. При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации срок исчисляется с даты производства.

По поводу гарантийного обслуживания просьба обращаться по месту приобретения системы Esonic Osmos либо непосредственно к производителю.

Срок службы изделия 5 лет. По окончании срока службы изделие должно быть выведено из эксплуатации.

Указанные срок службы и гарантийный срок не распространяются на сменные фильтрующие элементы, которые являются расходным материалом. Срок хранения (до начала использования) фильтрующих элементов - 3 года с даты производства.

Срок службы фильтрующих элементов:

K871 - 3-12 месяцев;

K870 - 3-12 месяцев;

K866 - 12-24 месяца;

с начала использования. Срок службы зависит от качества исходной воды, режима и условий эксплуатации изделия.

По окончании срока службы фильтрующего элемента либо исчерпания ресурса (в зависимости от того, что раньше наступит) он должен быть выведен из эксплуатации и заменен на новый.

Указанный срок службы не распространяется на фильтрующие элементы в установленном фильтре Esonic Osmos при его простое более 2-х недель.

Производитель освобождается от ответственности в случаях:

- нарушения потребителем правил монтажа (установки) и эксплуатации изделия, изложенных в настоящей инструкции
- изделие или его части имеют внешние механические повреждения
- сменные фильтрующие элементы выработали свой ресурс, но не были своевременно заменены
- изделие использовалось не по назначению
- утрачена настоящая инструкция с предоставленными датами производства и/или продажи и отсутствуют иные способы установить сроки эксплуатации изделия
- при использовании потребителем сменных фильтрующих картриджей иных производителей
- при установке и эксплуатации водочистителя с превышением пределов, установленных техническими требованиями по условиям эксплуатации изделия
- при действии обстоятельств непреодолимой силы
- в других случаях, предусмотренных законодательством.

Юридические оговорки

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, неоговоренные в настоящей инструкции, которые не влияют на функциональность изделия. Хотя были предприняты все необходимые меры по проверке текста настоящей инструкции, производитель не гарантирует ее полноту или отсутствие ошибок.

Отличительные особенности* технологий очистки воды и конструктивных решений фильтра Econic Osmos



высокоselectивная обратноосмотическая мембрана, изготовленная из полимер-

ной пленки производства Toray Industries, Inc., Япония, удаляет из воды инородные примеси, коллоиды, органические вещества, тяжелые металлы, растворенные твердые частицы и прочие вредные загрязнения, оставляя только молекулы воды и растворенного кислорода



движение воды по спирали внутри фильтрующего элемента предотвращает

образование русел и увеличивает время контакта воды с сорбентом, улучшая степень очистки и продлевая ресурс



используется экологически чистый активированный уголь из кокосовых орехов с беспрецедентной площадью сорбирующей поверхности: свыше 300 тыс. м² (45 футбольных полей) в расчете на 1 картридж



используется специальная технология доактивации угля с использованием

фосфорных кислот, гарантирующая отсутствие обратного выброса в воду ранее отфильтрованных загрязнений и веществ



целебная вода от природы: природный минерал шунгит, имеющий в сво-

ем составе фуллерены, не только прекрасно очищает и обеззараживает воду, но и обладает целебными свойствами



используется смесь природных частично-растворимых минералов для обогащения воды ионами Ca²⁺, Mg²⁺, Na²⁺, K⁺, CO₃²⁻, SO₄²⁻, Cl⁻, F⁻ с целью улучшения ее органолептических показателей



применяется ультразвуковая сварка без использования клея, объединяющая высокую надежность соединений с экологичностью и нетоксичностью



комбинация гибкой пластиковой подводки и фитингов быстрого подключения обеспечивают простоту подключения основного блока фильтра перед началом эксплуатации



вместо традиционной резиновой подводки в металлической оплетке используется гибкая, надежная и долговечная пластиковая подводка из пищевой нетоксичной пластмассы



быстроръемное крепление сменных элементов позволяет теперь заменять их с минимумом затрачиваемых усилий и времени и без риска проливания воды



простота, надежность и долговечность соединений гарантируют не только многолетнюю беспроблемную эксплуатацию и защиту от протечек, но и легкость замены фильтрующих элементов

*Доступность описанных технологий и особенностей зависит от конкретной модели фильтра Econic Osmos (см. упаковку фильтра). Некоторые из перечисленных особенностей не применимы к Вашей модели.