



Инструкция по пользованию системой очистки бытовой питьевой воды

Инструкция по использованию системой очистки бытовой питьевой воды

AQUA WHITE



Service & Supply



Дорогие покупатели,

Поздравляем Вас с покупкой системы очистки воды AQUA WHITE.
Данная инструкция поможет Вам узнать о важности чистой воды, ответит на актуальные вопросы, проинформирует о принципах действия системы.

В Инструкции указаны все технические данные, которые помогут устранить поломки, а также представлена вся необходимая информация, чтобы вы сразу смогли почувствовать полезность системы и смогли наслаждаться чистой водой со своей семьей.

Если у вас возникнут дополнительные вопросы или предложения, свяжитесь с нами.

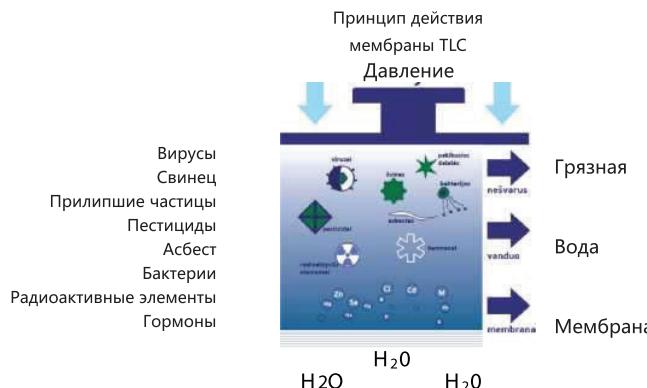
Контактная информация:

ООО EESTI VESI TEENUS,
Таллин, ул. Выйки-Америка 19-303;
тел. +372 58073780
эл.почта: eestivesiteenus@gmail.com

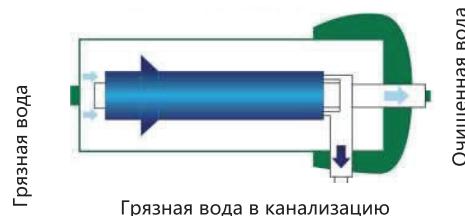
С уважением,
ООО EESTI VESI TEENUS

Введение

Процесс обратного **осмоса** часто бывает более сложным. Он встречается во всех живых организмах и основан на способности молекул воды проникать через полупроницаемые стенки клеток. Посредством осмоса клетки нашего тела поглощают пищу: кровь достигает каждой клетки через мельчайшие капилляры, а питательные вещества проникают через мембрану стенки, поддерживая жизнь клеток. Обратный осмос - это противоположный процесс: вода, содержащая «питательные вещества» (в данном случае загрязнители), «прижимается» под высоким давлением к мембране, через которую проталкивается только чистая вода, а загрязнители не могут «пробиться» через поры мембранны и остаются с этой стороны. В такой очищенной воде нет токсичных веществ, канцерогенов, тяжелых металлов, бактерий и вирусов.



Поперечный разрез мембранны TLC



Грязная вода в канализацию

Сравнение размера вирусов и бактерий
с размером пор мембранны TLC



Введение

Какой бывает вода?

Минеральная вода. Минеральная вода - это вода с высоким содержанием минералов, поэтому она обладает лечебными свойствами. Не рекомендуется пить много такой воды (кроме случаев, когда человек активно занимается спортом, имеет дефицит минеральных веществ в организме, или употребление такой воды, назначено врачом), поскольку часть неабсорбированных минеральных солей накапливается и оседает в организме.

Дистиллированная вода. Дистиллированная вода - это вода, из которой во время высокотемпературной очистки испарились кислород и углекислый газ. Использование дистиллированной воды очень разнообразно: ее можно использовать в качестве растворителя, моющего средства, а также для заливки в утюги, автомобили и т. д. Пить такую воду не рекомендуется, потому что она «мертвая».

Питьевая вода. Питьевая вода предназначена для употребления человеком. Очень важно, чтобы питьевая вода не содержала химических загрязнителей, микроорганизмов, паразитов и других опасных веществ, которые в определенных количествах и концентрациях могут поставить под угрозу здоровье человека. Необходимо помнить, что питьевая вода должна быть бесцветной, без запаха и прозрачной. Она не должна содержать патогенных микроорганизмов, токсичных веществ и чрезмерного количества солей.

Вода и минералы

Есть разные мнения. Технология обратного осмоса (RO) очищает воду от бактерий, вирусов и других загрязнений, обеспечивая свежую и вкусную питьевую воду. Но в то же время минералы из воды также удаляются. Поэтому возникает вопрос, не усваивает ли организм меньше минералов, чем необходимо, при длительном употреблении очищенной и необогащенной воды. Специалисты утверждают, что цель приема воды - восполнить запас жидкости в организме. Минералы и питательные вещества, необходимые человеческому организму, должны поступать с пищей. Количество минералов, попадающих в организм с водой, составляет всего 10-15% от всех поступающих минералов. Чтобы обеспечить удаление опасных загрязняющих веществ из воды, минеральные вещества также должны быть удалены из воды. В системах Aqua White очищенная от загрязнений вода на других стадиях насыщается минералами.

Минерализатор

Основное назначение элементов минерализации воды - обогащение воды необходимыми для человеческого организма минералами, такими как кальций, магний, натрий, калий, хлориды и др.

Калий необходим для работы нервов и мышц, он участвует в регулировании баланса жидкостей организма, кислот и щелочей, а также улучшает проницаемость клеточных стенок. Также он необходим для углеводного и белкового обмена.

Магний важен для синтеза жирных кислот и белка, нервной проводимости и расслабления мышц.

Кальций важен для регулирования проницаемости нервных импульсов, сокращения мышц и свертывания крови. Известно также, что кальций является основным строительным материалом костей.

Натрий поддерживает жидкостный и кислотный баланс организма, а также предотвращает обезвоживание организма. Он помогает нервам функционировать, участвует в сокращении мышц, включая сердце, а также вырабатывает энергию.

Поглощение минералов из продуктов питания

Минерал	Суточная норма, (мг)	С пищей (100гр.) получаем (мг)
Кальций	500-1000	Молоко 120 Сметана 100 Сельдерей 240 Семена подсолнечника 100 Отварная рыба 3000 Орехи 250
Магний	200-400	Пшеничные отруби 520 Мак 420 Миндаль 250 Черный шоколад 165 Рис 120 Орехи 250
Натрий	600-2000	Соль 4000 Хлеб 500 Сливочное масло 800 Яйца 140 Шпроты 640
Калий	2000-5000	Чай 6500 Тмин 1700 Фасоль 1700 Горох 855 Бананы 370 Яблоки 135

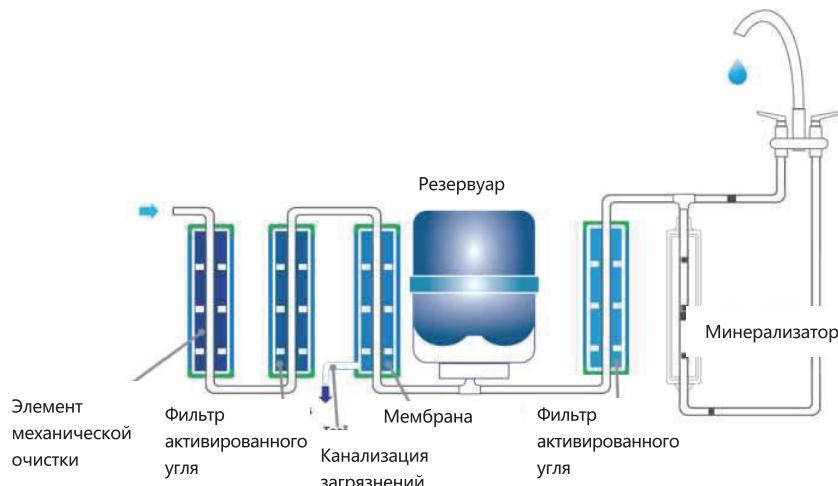
Технологическая схема ультрафильтрации

Принцип работы мембранные с ультрафильтрацией:

Поскольку мембрана ультрафильтрации очищает не так сильно, как мембрана обратного осмоса, резервуар для воды и картриджи для минерализации не требуются. Система ультрафильтрации воды должна быть установлена там, где вода не сильно загрязнена или где технологические возможности не позволяют устанавливать системы очистки воды обратным осмосом.



Схема технологии обратного осмоса



Система очистки живой воды „Aqua White“ состоит из пятиэтапной системы нового поколения, у которой нет аналогов.

Первый этап включает механическую очистку, во время которой при помощи механического фильтра из полипропиленового волокна отфильтровываются механические осадки: песок, гравий, ил, ржавчина и т.п.

После этого, вода проходит через фильтр из гранулированного угля, который удерживает хлор и органические соединения.

На третьем этапе очистки вода протекает через особую мембрану, таким образом очищаясь от оставшихся вредных веществ. Современная технология закрытых мембран устранила возможность того, что фильтры могут быть загрязнены микробиологически.

На четвертой ступени угольный фильтр из кокосовой стружки, который в системе Aqua White в три раза больше, чем в классических системах, придает воде вкус чистой воды из горного источника.

На пятом этапе, при помощи минерализованного фильтра, вода насыщается необходимыми и полезными организму человека веществами.

Если загрязнение воды увеличивается, в систему очистки воды можно добавить дополнительные элементы, чтобы обеспечить качественную работу системы очистки воды.

Очистка загрязнений при помощи системы AQUA WHITE

Алюминий 88 - 99%	Свинец 96 - 98%
Аммиак 86- 92%	Калий 98- 99%
Хром 96-98%	Пестициды 99-100%
Цианиды 92 - 98%	Бактерии 99-100%
Цинк 94- 97%	Железо 98- 99%
Кадмий 98- 99%	Известь 87- 93%
Марганец 96- 98%	Натрий 93- 98%
Медь 95- 99%	Серебро 86- 98%
Никель 95- 99%	Стронций 87 - 93%

Степени очистки воды от загрязнений AQUA WHITE



Составные части системы

Промежуточное соединение между шаровым краном и гибким шлангом

При его помощи можно быстро и удобно соединить фильтр (систему фильтров) с трубами водопровода, диаметр которых от $\frac{1}{2}$ до 1 дюйма.

Картридж фильтрующего элемента 5 мкм

Сменный универсальный картридж из высококлассного полипропиленового волокна. Задерживает различные механические примеси размером 5 мкм и более – песок, глина, ржавчина и т.п. Может быть использован для очистки как холодной, так и горячей воды. Рекомендуемый срок использования фильтрующего элемента картриджа – не более 6 месяцев.

Картридж фильтрующего элемента 1 мкм

Следующий этап очистки воды – фильтрация примесей размером 1 микрон и более. Наполнитель изготовлен из полипропилена. Рекомендуемый срок использования фильтрующего элемента картриджа – не более 6 месяцев.

Картридж фильтрующего элемента с активированным углем

Картридж фильтрующего элемента с экологичным активированным углем. Его цель – фильтрация опасных веществ, которые могут повредить мембрану осмоса. Благодаря особой пористости активированного угля, фильтр является очень экономичным. Картридж задерживает органические и механические загрязнения, отделяет хлор и его соединения, улучшает вкус, запах и цвет воды. Рекомендуемый срок использования фильтрующего элемента картриджа – не более 6 месяцев.

Ограничитель потока.

Необходим в модуле обратного осмоса для разделения потока.

Ёмкость для чистой воды

Ёмкость изготовлена из специального пластика, который защищает воду от загрязнения. Максимальная ёмкость – 10 литров (в зависимости от давления воды). Все комплекты систем включают двойной мембранный клапан, который автоматически отключает подачу воды при заполнении бака. Этим проверяется экономичность системы (минимальный расход воды).

Конечный фильтр с обогащенным активированным углем

Специальный фильтр повышенной ёмкости, который абсорбирует газообразные соединения и улучшает вкус очищенной воды.

Хромированный кран

В комплекте крана имеется одна или две (в зависимости от модели системы) ручки. Одна для подачи полностью очищенной воды, а вторая – для минерализованной воды.

Соединительные элементы для отвода грязной воды в канализацию.

Грязная вода через элементы соединений и трубы отводится в канализацию.

Дополнительные картриджи фильтрующих элементов и принадлежности

Клиент по требованию может получить в комплекте системы очистки воды дополнительные картриджи фильтрующих элементов. Также в систему можно добавить минерализатор, ультрафиолетовую лампу, водяной насос и недавно появившиеся в продаже фильтры «Far Infrared». Керамические гранулы излучают инфракрасные лучи 4-16 микрон, которые активируют молекулы воды и положительно влияют на клетки человеческого тела.

Составные части системы

Ёмкость наполняется очень медленно.

Убедитесь, что в общей системе нет падения давления воды. Если давление в норме, обратитесь в сервисный центр.

Что делать, если вы заметили, что соединения не герметичны?

Это редко, но бывают случаи, когда система смещается или происходит резкое изменение давления. В этом случае отключите подачу воды и сообщите об этом сотрудникам SIA AQUA BLUE FILTER.

Как продлить срок службы системы?

Регулярное обслуживание (замена элементов). Если вы хотите сохранить уровень износа мембранны и продлить срок службы, рекомендуется полностью опорожнять резервуар не реже двух раз в неделю. Подготовленную в системе воду можно использовать не только для питья и еды, но также для мытья лица и тела, мытья младенцев, полива цветов и т. д.

Чем система обратного осмоса отличается от традиционных фильтров?

В традиционных фильтрах для воды используются такие материалы, как сетчатые фильтры, песок, бумага, древесный уголь и т. д. В таких фильтрах для воды только часть воды освобождается от различных видов загрязняющих веществ. При использовании метода обратного осмоса для фильтрации воды через тонкослойную мембрану TLC проходят только молекулы воды, но все загрязнения собираются с одной стороны мембранны и попадают в канализацию. Система обратного осмоса отличается от традиционных фильтров принципом действия и несравнимо лучшим уровнем очистки воды, экономичностью и экологичностью.

Когда системы обратного осмоса впервые была использована на практике?

Технология обратного осмоса известна уже несколько десятилетий. В 1962 году его начали использовать в военной промышленности США. С тех пор тысячи компаний использовали этот метод для очистки воды. Например, во время военной операции 1991 года «Буря в пустыне» на Ближнем Востоке американские войска использовали 8000 мембранны для получения питьевой воды в пустыне и прибрежных районах, где не было колодцев с питьевой водой.

Очищает ли система обратного осмоса от солей воды?

Эта технология широко использовалась ВМС США для извлечения питьевой воды из морской воды. Таким образом, эта система идеально подходит для людей, которым по разным причинам рекомендуется снизить количество соли в своем рационе.

Влияет ли вода, очищенная методом обратного осмоса, на вкус напитков?

Очищенная таким образом вода улучшает запах и вкус кофе, чая, приготовленных овощей и фруктов.

Можно ли детям пить воду, которая очищена методом обратного осмоса?

Да, такую очищенную воду рекомендуется использовать не только для приготовления пищи, но и для кормления младенцев и детей, кожа которых чувствительна к различным химическим веществам в водопроводной воде, которые часто являются причиной аллергических заболеваний.

Какие ещё могут быть преимущества системы обратного осмоса?

Грязная хлорированная вода может вызвать кожные заболевания. Напротив, чистая вода помогает поддерживать естественную защиту кожи, уменьшая потребность в креме. Для поддержания здоровья и энергии врачи рекомендуют использовать как можно более чистую воду. Это особенно важно для людей, страдающих камнями в почках и мочевом пузыре.

Напоминание

В системах водоснабжения могут наблюдаться гидроудары (скачкообразное повышение давления от 2 до 10), поэтому некоторые элементы системы очистки воды могут быть повреждены. Это, в свою очередь, может вызывать большую утечку воды. Если это происходит надолго, рекомендуется перекрыть подачу воды.

Систему очистки воды рекомендуется отключать в следующей последовательности:

- если резервуар для воды полный, закройте подачу воды, закрутите кран подачи воды в систему;
- отключите нагнетательный насос (если есть в комплектации);
- вылейте воду, которая находится в резервуаре;
- открутите шаровые краны резервуара для воды;
- уезжая на длительное время, закройте также краны подачи воды в доме и квартире.

Систему очистки воды рекомендуется включать в следующей последовательности:

- открутите кран холодной воды в квартире и слейте воду в трубе;
- откройте подачу воды, открутив кран подачи системы;
- откроите шаровые краны резервуара для воды;
- оключите нагнетательный насос (если есть в комплектации);
- примерно после 2,5 часов после включения системы, выпустите воду из резервуара для воды;
- вновь очищенную воду можно использовать в пищу.

Не реже одного раза в неделю резервуар для воды необходимо полностью опорожнять, чтобы вода в нем не накапливалась.

При установке системы мастер показывает, какая вода предназначена для приготовления пищи (очищенная), а какая - для питья (минерализованная). Перед началом использования системы рекомендуется слить в канализацию три полных бака для воды. Важно, чтобы вода прошла все этапы очистки, поэтому вода должна сливаться через кран минерализации.

Перед использованием питьевой минерализованной воды рекомендуется первые два стакана вылить. Поскольку картриджи для минерализации плотно наполнены, первые стаканы будут иметь высокий уровень минерализации, и вкус воды может быть неприятным.



ООО ЕЕСТИ ВЕСИ ТЕНУС,

Таллин, ул. Вийки-Америка 19-303;

тел. +372 58073780

эл.почта: eestivesiteenus@gmail.com

www.eestivesiteenus.ee