

БЫТОВАЯ МНОГОСТУПЕНЧАТАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ МЕТОДОМ ОБРАТНОГО ОСМОСА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Уважаемый покупатель!

www.nrg-water.ru

Благодарим Вас за приобретение нашей установки! Мы уверены, что она прослужит долго, позволив Вам насладиться чистой водой, и впредь Вы и Ваши друзья будете обращаться именно к нам.

Приобретенная Вами установка очищает воду самым современным методом с использованием мембранной технологии.

Предлагаем Вам инструкцию, которая поможет правильно подключить и эксплуатировать установку, а также правильно ее обслуживать.

ВВЕДЕНИЕ

Бытовая Установка Обратного Осмоса по очистке питьевой воды разработана для непосредственного подключения к системе коммунально-бытового водоснабжения и канализации, она прекрасно вписывается в интерьер кухни, офиса, детского сада, школы.

Условия эксплуатации:

- установка используется только для очистки бытовой холодной воды, с уровнем соленосодержания менее 2000 мг/л и температурой от +5 до +38°С
- давление воды в трубах должно находиться в пределах от 0,7 до 2,0 бар для моделей с насосом и не менее 2,5 бар для моделей без встроенного насоса
- для предотвращения возгорания электрических компонентов установки не размещайте ее в местах с повышенной влажностью воздуха
- не подвергайте установку воздействию прямых лучей солнца и любых световых источников
- не распыляйте воду и другие жидкости вблизи установки
- следуйте рекомендациям по замене фильтрующих элементов

Для эффективной работы Бытовой Установки Обратного Осмоса по очистке питьевой воды внимательно прочитайте руководство по ее эксплуатации. Неправильный монтаж, использование и обслуживание установки могут привести к выходу из строя и отказу в работе.

Внимание! В процессе транспортировки возможно ослабление крепления пластиковых фитингов. Перед монтажом установки необходимо проверить их на предмет протечек и при необходимости подтянуть, повернув по часовой стрелке на 5...10 градусов.

Перед установкой мембраны в корпус, необходимо промыть первичные фильтры предочистки (так как угольная пыль, содержащаяся в новых картриджах активно вымывается в первые минуты их эксплуатации), в противном случае срок службы мембраны значительно сокращается. Промывка осуществляется путем пропуска через установку (с установленными картриджами, но без мембраны) примерно 10...15 литров воды (угольная пыль прекращает вымываться из картриджей и фильтр становится прозрачным). Процедуру промывки рекомендуется повторять при каждой замене картриджей - это позволит значительно продлить срок службы мембраны.

Шум возникающий при работе установки является конструктивной особенностью данного типа аппаратов и к дефектам не относится.

ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНОЙ ВОДЕ

Внимание! Если давление воды на входе менее 2 атм. (для систем с помпой) и 3 атм. (для систем без помпы), то работа фильтра АкваПро невозможна.

| | |
|--|---------------|
| Давление воды на входе в систему с помпой, атм _____ | 2-8 |
| <u>Давление воды на входе в систему без помпы, атм</u> | 3-8 |
| РН | 3-11 |
| Температура воды, °C | +4...+40 |
| Минерализация, мг/л | не более 1500 |
| Концентрация хлоридов суммарно, мг/л | не более 1200 |
| Мутность, мг/л | не более 1 |
| Жесткость, мг-экв/л. | не более 7 |
| Железо (Fe ^{2*}), мг/л _____ | не более 0,3 |
| Железо (Fe ^{3*}), мг/л _____ | не более 0,3 |
| Марганец (Mn), мг/л | не более 0,1 |
| Перманганатная окисляемость, мг O ₂ /л | не более 10 |
| Общее микробное число, КОЕ/мл _____ | не более 1000 |
| Coli - индекс | 1 |

Более высокие значения показателей требуют дополнительной предварительной очистки.

Внимание!

Если характеристики исходной воды не соответствуют указанным требованиям, то срок службы мембраны может быть меньше одного года.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Предохраняйте систему от ударов, падений и замерзания в ней воды.

Промывайте систему, как указано, перед началом эксплуатации, после очистки и замены сменных элементов и при длительных (более 2-х недель) перерывах в использовании.

В процессе фильтрации воды все картриджи должны находиться на своих местах, а трубки не должны резко перегибаться.

Хотя система задерживает и подавляет бактерии и вирусы, которые могут содержаться в исходной воде, рекомендуется использовать ее только с водой, безопасной в микробиологическом отношении и отвечающей «Требованиям к исходной воде». Не фильтруйте воду неизвестного качества. Если вода не городского водопровода, необходимо провести ее анализ. Не храните систему и картриджи вблизи аэрозолей и токсичных веществ. Не вносите изменения в конструкцию системы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

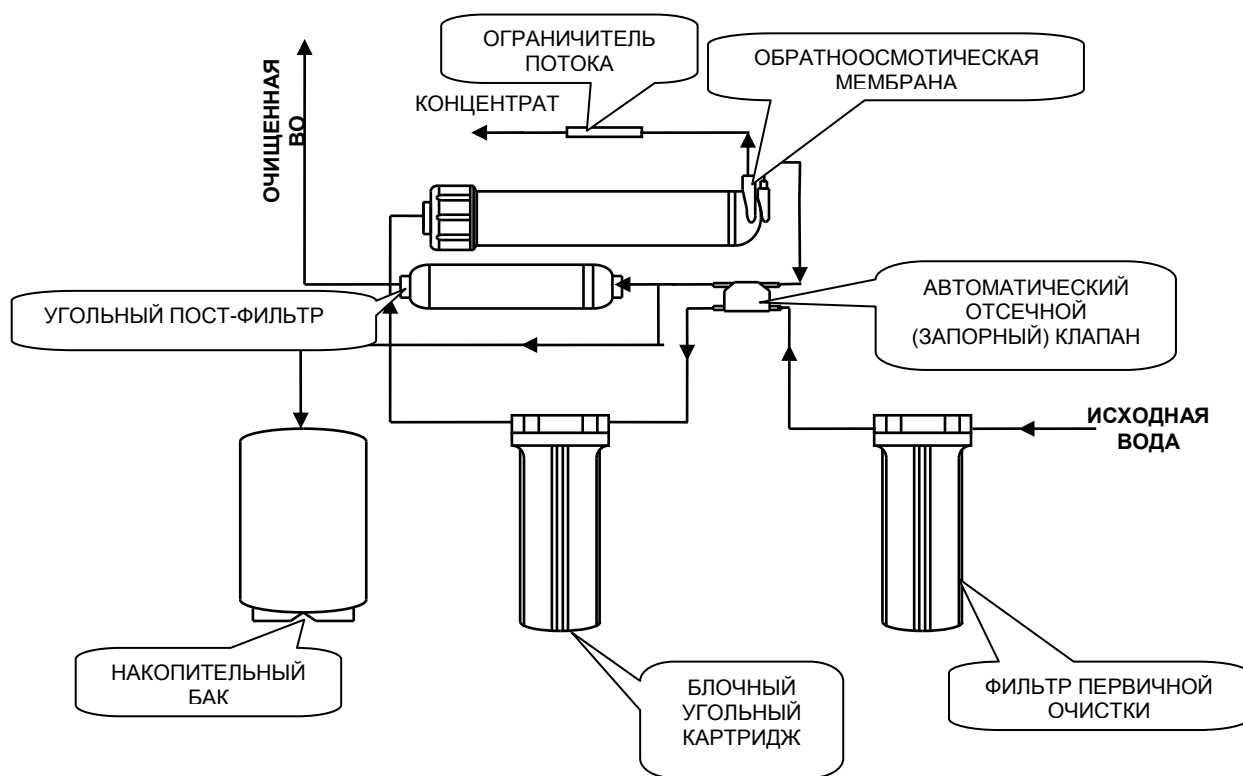
| | |
|---|-------------|
| Объем накопительного бака (объем воды в накопительном баке составляет 40...70% его объема, в зависимости от давления в подводящем водопроводе), л _____ | 12* |
| Избыточное давление воздуха в накопительном баке, атм | 0,4-0,5 |
| Производительность (зависит от давления и температуры воды), л/сутки _____ | до 200 |
| Температура очищаемой воды, °C | +4...+40 |
| Габариты (без накопительного бака), мм | 470*380*420 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ПОМПОЙ



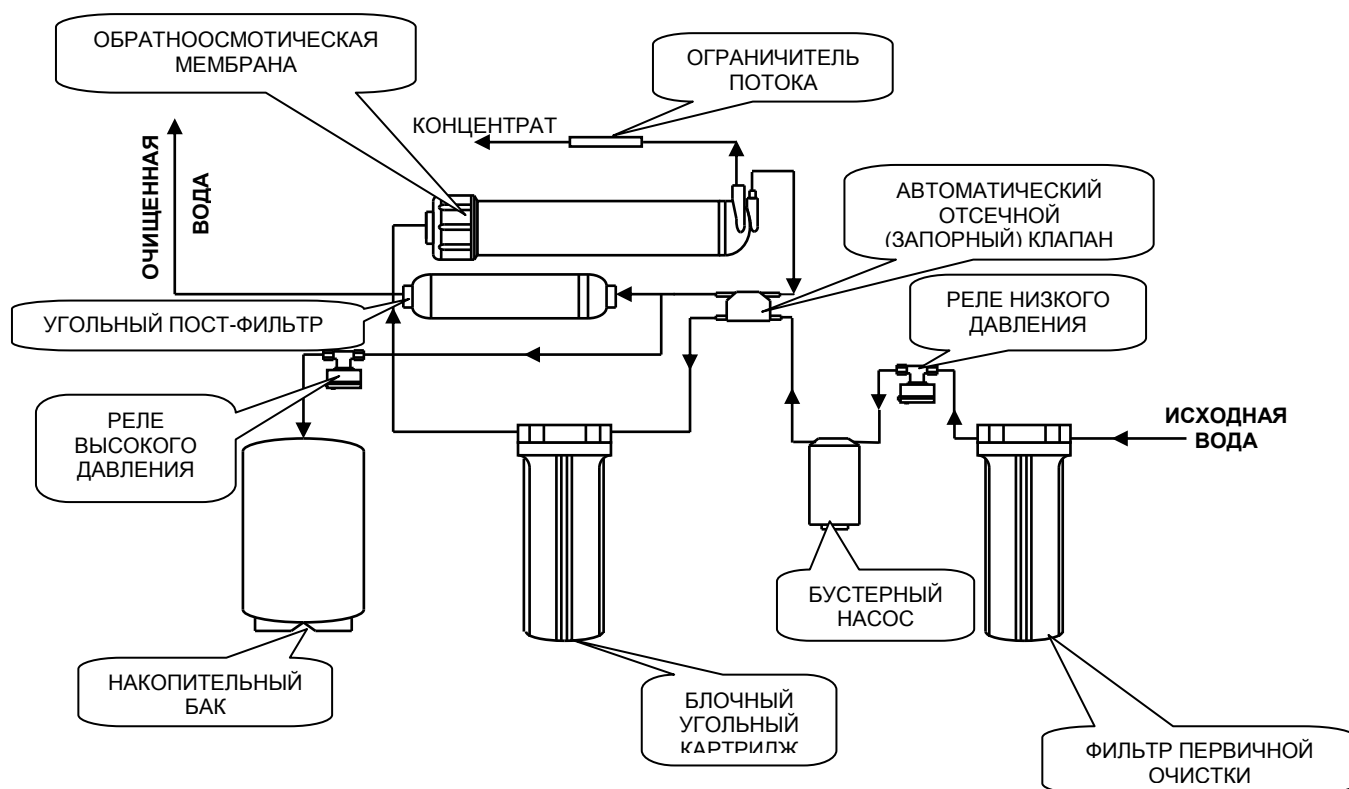
* Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию системы незначительные улучшения без их отражения в данной инструкции.

**Типичная Бытовая Установка Обратного Осмоса по
очистке питьевой воды
Модель №АР-580 (без насоса)**

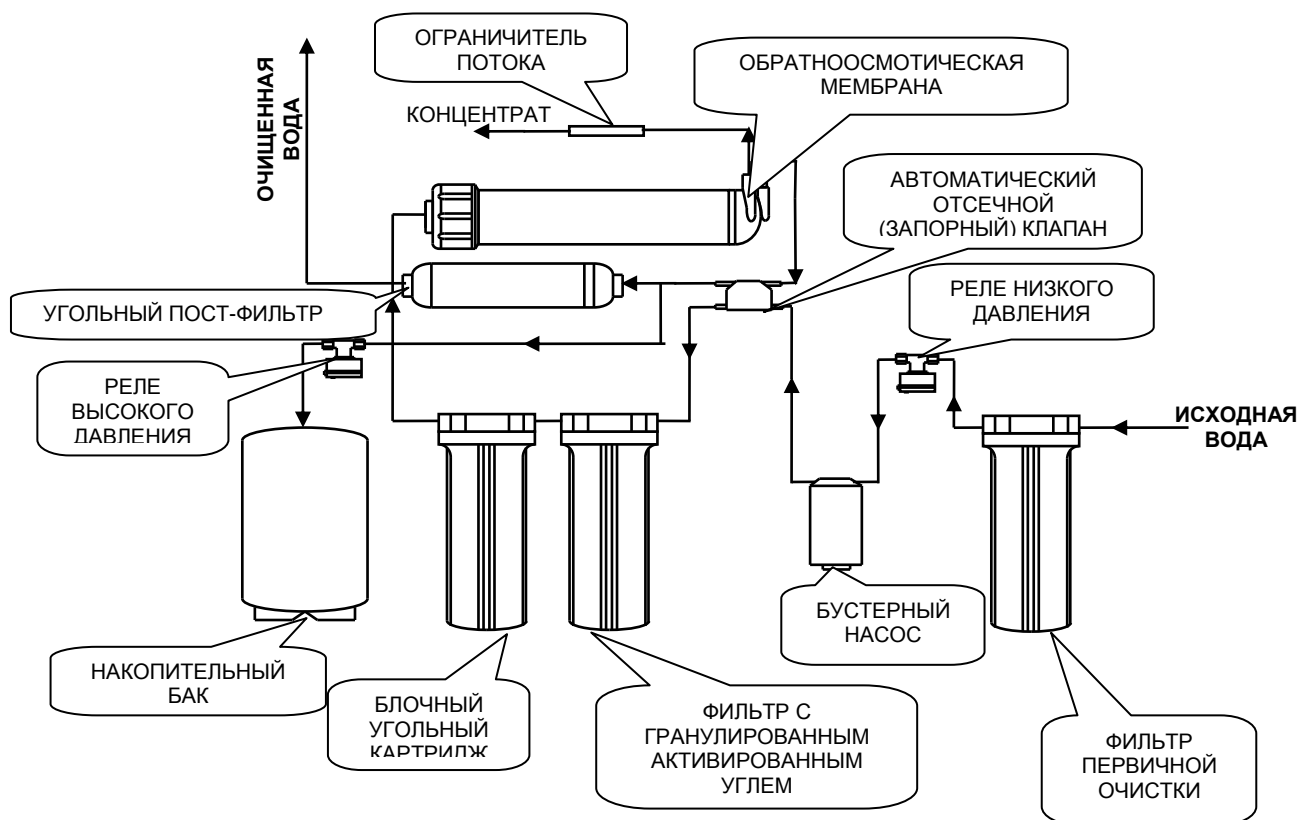


**Типичная Бытовая Установка Обратного Осмоса по
очистке питьевой воды**

Модель №АР-580 (с насосом)

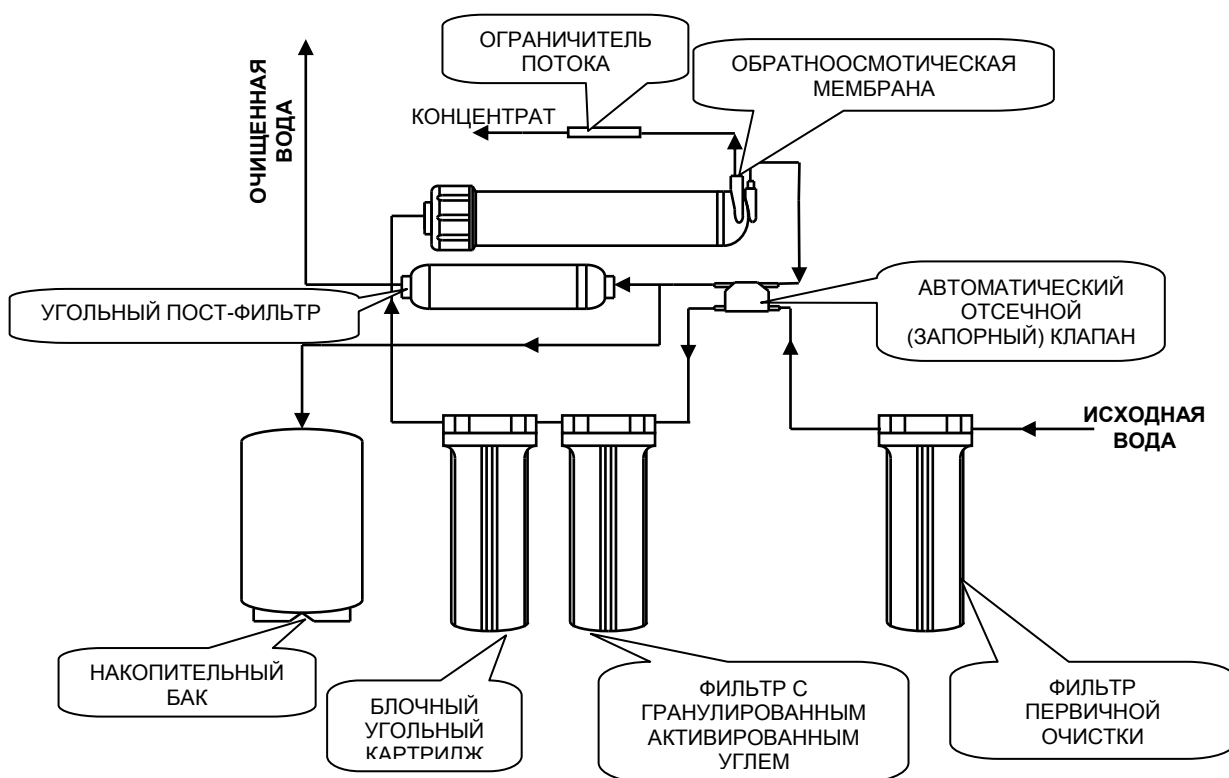


**Типичная Бытовая Установка Обратного Осмоса по
очистке питьевой воды
Модель №AP-600P (с насосом)**



**Типичная Бытовая Установка Обратного Осмоса по
очистке питьевой воды**

Модель №AP-600 (без насоса)



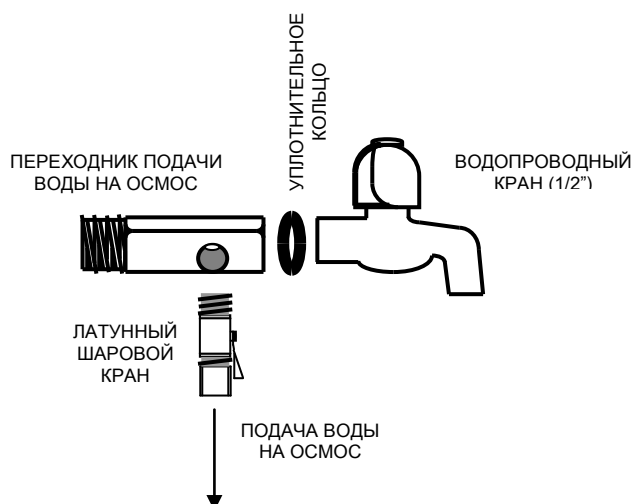
МОНТАЖ

В зависимости от типа системы водоснабжения: (наружная, скрытая) существуют два способа подключения системы очистки.

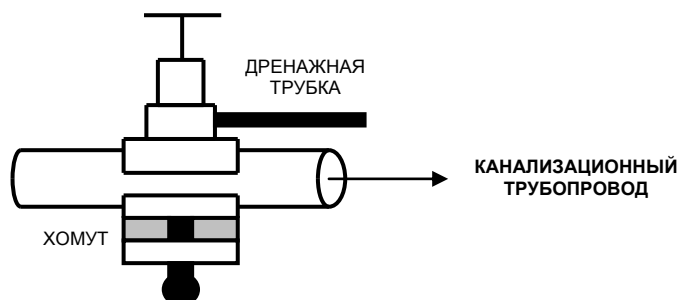
(А) Наружная система водоснабжения (трубы расположены под мойкой).

- (1) Перекройте подачу воды.
- (2) Отсоедините от стояка холодной воды шланг подачи воды к смесителю
- (3) Установите на стояк холодной воды переходник подачи воды на осмос с латунным шаровым краном.
- (4) Присоедините шланг смесителя к переходнику.
- (5) Присоедините 1/4" (или 3/8") трубу к шаровому крану, используя компрессионную гайку, уплотнительное кольцо и пластиковую втулку.

А)



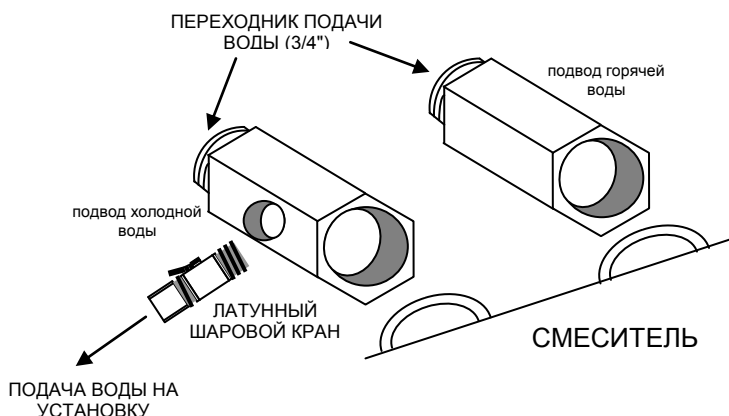
В) Система подключения к канализации



С) Скрытая система водоснабжения (трубы встроены в стену).

- (1) Перекройте подачу воды. Демонтируйте смеситель.
- (2) Установите переходник подачи воды на осмос с латунным шаровым краном на трубу подвода холодной воды.
- (3) Установите переходник без латунного шарового крана на трубу подвода горячей воды.
- (4) Поставьте смеситель на место.

С)



Примечание:

При возникновении протечки в месте резьбового соединения гидропневматического накопительного бака со шлангом установки применяйте герметизирующие материалы (герметик, ФУМ-ленту)

РАБОТА УСТАНОВКИ

Первый запуск установки

- (1) Подключите установку к электропитанию. Подождите несколько минут, чтобы система наполнилась водой.
- (2) Не пейте воду первого наполнения напорного бака. Через один-два часа после запуска системы, откройте кран и полностью слейте воду из напорного бака.

Примечание:

При работе установки может быть слышен легкий шум (шипение). Это не является дефектом установки.

В случае аварийной ситуации

- (1) Отключите систему от электропитания, перекройте шаровой кран подачи воды на осмос.
- (2) Позвоните в сервис-центр.

Вдали от дома

- (1) В случае если вы не собираетесь использовать установку в течение двух или более недель, отключите систему от электропитания и слейте воду из напорного бака.
- (2) Перекройте шаровой кран подачи воды на осмос.

Возобновление работы установки

- (1) Откройте шаровой кран подачи воды на осмос
- (2) Подключите систему к электропитанию.

Замена фильтрующих элементов.

В случае если вы не знакомы с устройством установки, пожалуйста, обратитесь за помощью в сервис-центр или к вашему дистрибьютору.

- (1) Отключите систему от электропитания
- (2) Перекройте шаровой кран подачи воды на осмос
- (3) При помощи специального гаечного ключа снимите крышку с корпуса фильтра и замените соответствующий фильтрующий элемент. Следуйте точным указаниям направления («верх», «низ») установки фильтрующего элемента
- (4) Установите крышку корпуса фильтра на место.

Выявление неисправностей и способы их устранения

| Неисправность | Возможная причина | Способы устранения |
|---|---|--|
| При открытом кране вода не течет | Перекрыт кран подачи воды на осмос Перекрыт кран напорного бака | Откройте кран подачи воды на осмос Откройте кран напорного бака |
| Течь в корпусе фильтров | Повреждено или смещено уплотнительное кольцо | Перекройте кран подачи воды на осмос и кран напорного бака Замените или выровняйте уплотнительное кольцо |
| Течь в резьбовых соединениях Течь в трубопроводах | Соединения ослаблены | До упора затяните соединительные и стопорные гайки, при необходимости воспользуйтесь ФУМ лентой |
| Плохое качество очистки воды на выходе | Напорный бак, фильтрующие элементы, мембрана загрязнены. | Промойте напорный бак Произведите замену фильтрующих элементов. Если замена фильтрующих элементов не дала положительного результата, замените мембрану. |
| Высокий показатель уровня соледержания очищенной воды | Давление на входе в систему слишком мало Выпадение солей на поверхность мембраны Мембранный фильтрующий элемент поврежден | Произвести замену фильтров первичной очистки и проверьте давление на выходе из насоса, давление должно находиться в пределах 4 ...6 бар Произвести замену мембранного фильтрующего элемента |
| Небольшой напор / отсутствие напора воды при открытом кране | Отсутствие давления в напорном баке Обратный клапан вышел из строя или загрязнен мембранный фильтрующий элемент | Накачайте воздух в напорный бак до 0,5 бар Произведите замену обратного клапана или мембранного фильтрующего элемента |
| Насос работает – вода при | Засорен угольный | Произведите замену |

| | | |
|--|---|--|
| открытом кране не течет | фильтр первичной очистки Впускной электромагнитный клапан вышел из строя | угольного картридж фильтра Замените электромагнитный клапан |
| Насос не работает | Перегорел мотор бустерного насоса Перегорел трансформатор | Проверьте работу насоса, в случае его неисправности обратитесь в сервисную службу Произведите замену трансформатора |
| Самопроизвольное включение/выключение насоса | Засорен фильтр первичной очистки | Произведите замену фильтров и отрегулируйте давление до 0,06 бар |
| Насос включается/выключается после выхода одного небольшой порции воды | Не правильно установлено значение давления на реле высокого давления | Установите давление 2,8 бар на реле высокого давления |

Техническое обслуживание

Частота замены фильтрующих элементов напрямую зависит от качества воды в вашей области. Чтобы гарантировать максимальную производительность установки, необходимо следовать инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию.

| Фильтрующий элемент | Рекомендуемая частота замены |
|--|---|
| Осадочный картридж-фильтр Угольный картридж-фильтр первичной очистки Линейный угольный пост-фильтр Мембранный фильтрующий элемент | Частота замены фильтра зависит от количества потребляемой воды и концентрации в ней хлора. Рекомендуемая частота замены фильтров находится в диапазоне от 3 до 6 месяцев. Частота замены= 9500-10 000 л. Замена производится в случае повреждения мембраны (высокий показатель уровня солесодержания очищенной воды). |

ПРИЛОЖЕНИЕ

Рис.1 Установка дополнительного крана на мойку

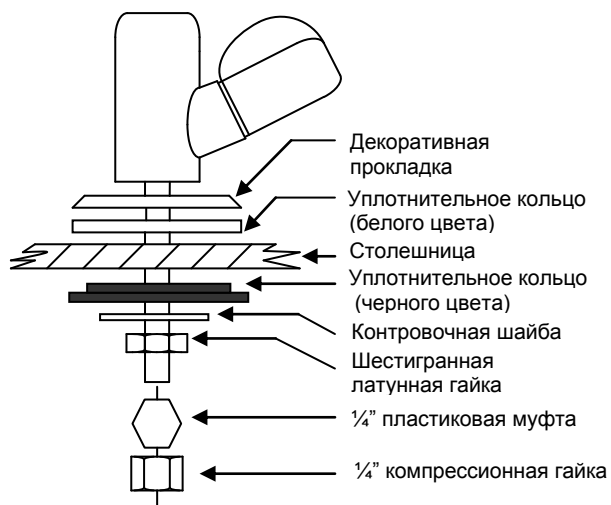
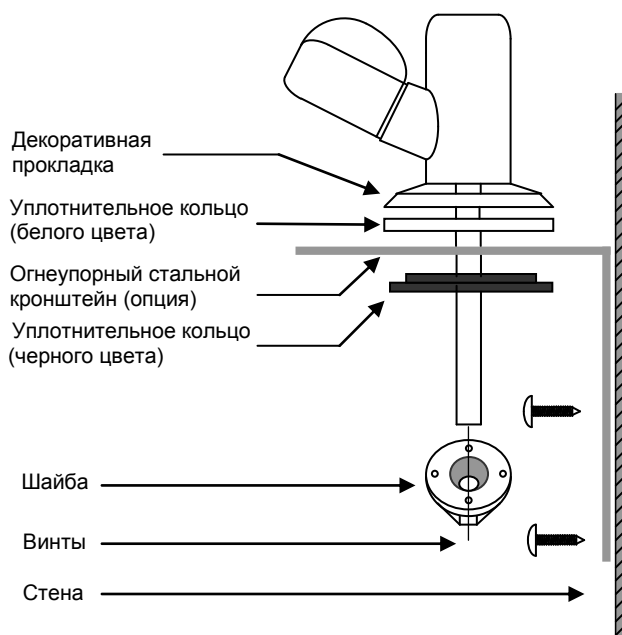


Рис.2 Установка дополнительного крана на стену при помощи стального кронштейна.



СТАНДАРТНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ производится на безвозмездной основе, на трубы диаметром 0,5 дюйма при наличии крана для отключения воды непосредственно в квартире. Состоит из следующих видов работ, с использованием поставляемого с фильтром комплекта для подключения:

- установка тройника и шарового крана в подводящую водопроводную трубу
- установка крана для чистой воды на мойку из нержавеющей стали или на столешницу из ДСП толщиной до 4 см.
- монтаж фильтра и подводящей арматуры
- проверка системы на герметичность и функциональность

ОТДЕЛЬНО ОПЛАЧИВАЕТСЯ

- выезд представителя предприятия-изготовителя в нерабочее время
- выезд представителя предприятия-изготовителя за пределы зоны, указанной в пункте СТАНДАРТНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ
- подключение к существующим точкам водоснабжения, где не обеспечено гибкое соединение и требуется изменение конструкции трубопровода с применением специального инструмента и дополнительных материалов и комплектующих
- установка крана для чистой воды на поверхности, где требуется применение специального оборудования, и изготовленной из: чугуна, искусственного камня, керамогранита и других искусственных материалов

Сервисная служба предприятия-изготовителя не несет ответственность за состояние подводящих водопроводных труб и сантехнической арматуры покупателя. Неудовлетворительное состояние подводящих водопроводных труб, сантехнической арматуры и невыполнение покупателем необходимых условий согласно инструкции по эксплуатации для подключения фильтра является основанием для отказа представителя предприятия-изготовителя осуществить подключение.

ВНИМАНИЕ: в случае самостоятельного подключения фильтра предприятие-изготовитель не несет ответственности и не принимает претензии, вызванные неправильным подключением.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ

(остается у покупателя)

Модель фильтра _____ Дата установки « ____ » _____ 20__ г.

Адрес установки _____

ФИО представителя _____ Подпись _____

Стандартное подключение ДА П НЕТ П

(причина отказа) Выполнены дополнительные работы:

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

(забирается представителем сервисной службы)

Модель фильтра _____ Дата установки « ____ » _____ 20__ г.

Адрес установки _____

ФИО представителя _____ Подпись _____

Стандартное подключение ДА П НЕТ П

(причина отказа) Выполнены дополнительные работы:

ФИО покупателя _____

Претензий к установке не имею _____

(подпись покупателя)

(штамп магазина)