

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ !

Благодарим вас за приобретение системы очистки воды с обратным осмосом **RO 50 COVER / RO 400 FLUSH**.

Перед началом эксплуатации просим вас внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией.

### УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Компания настоятельно рекомендует воспользоваться услугой по монтажу, предлагаемой фирмой-продавцом, так как только в этом случае вы получите гарантийный лист на купленную вами систему с обратным осмосом и ваша система будет на гарантийном обслуживании.

**В случае самостоятельного монтажа системы с обратным осмосом, продавец не несет ни каких гарантийных обязательств перед покупателем.**

Периодичность замены картриджей предварительной фильтрации (как правило, это механический префильтр 5 мкм, угольный префильтр 5 мкм и механический префильтр 1 мкм) не реже, чем через каждые 6 месяцев, при ежедневном потреблении не более 10 литров очищенной воды.

Продавец или его уполномоченный представитель имеет право установить другую периодичность замены картриджей предварительной фильтрации, в зависимости от качества воды, поступающей на вход системы с обратным осмосом, о чем должна быть сделана отметка в гарантийном талоне.

Продавец настоятельно не рекомендует использовать системы без повышающего насоса, если давление воды, поступающее на систему меньше 3,0 бар, а так же если известно, что давление воды, поступающее на систему, может уменьшаться с течением времени.

Система, находящаяся на гарантии должна обслуживаться только уполномоченным представителем продавца, который не реже, чем через каждые 6 месяцев производит замену первых трех картриджей предварительных фильтров в системе. **В случае самостоятельной замены картриджей предварительных фильтров в системе, или любого другого вмешательства в систему, покупатель утрачивает гарантию на купленную им систему.**

В случае, если исходная вода, используемая покупателем для фильтрации, не соответствует предъявляемым требованиям, указанным ниже, продавец имеет право аннулировать гарантию на систему.

**Покупатель обязан незамедлительно сообщать в сервисный центр продавца о любых поломках или дефектах в работе системы фильтрации - протекание воды, вибрации, гул насоса, протекание воды из под пластиковой головки насоса и т.д. В случае несвоевременного ремонта системы по вине покупателя (например несвоевременно было заявлено о протекании воды из под пластиковой головки насоса), замена деталей или узлов вышедших из строя, может быть произведена за счет покупателя.**

Продавец имеет право аннулировать гарантию на систему, если покупатель не соглашается с рекомендацией продавца об установке дополнительных предварительных уровней фильтрации перед системой, или заменой картриджей предварительных фильтров на более качественные, чем в стандартной комплектации, если по мнению продавца исходная вода, подаваемая на систему, чрезмерно загрязнена.

Монтаж системы с обратным осмосом, монтаж дополнительных предварительных уровней фильтрации перед системой а также замена любых сменных элементов в ней во время гарантийного срока и после истечения гарантийного срока осуществляется платно в соответствии с действующими ценами и тарифами.

Под сменными элементами подразумевается :

1. картриджи предварительной фильтрации (как правило это механический картридж 5 мкр, угольный картридж 5 мкр и механический картридж 1 мкр). Замена каждые 4 – 6 месяцев в зависимости от качества подаваемой воды и количества потребляемой чистой воды.

2. высококачественный кокосовый угольный постфильтр, улучшающий вкус очищенной воды (замена через 12 – 24 месяца, по желанию покупателя)

3. мембрана обратноосмотическая (производительностью 50 галлон в день, ~ 190 литров в день для модели RO 50 COVER, и 400 галлон в день, ~ 1500 литров в день для модели RO 400 FLUSH), периодичность замены через 2 – 5 лет, в зависимости от условий эксплуатации.

4. треугольная прокладка в головке насоса (меняется в случае износа при длительной эксплуатации системы или при работе с водой, поступающей на систему с обратным осмосом, с высоким показателем ТДС или с большим содержанием железа и солей жесткости)

**В случае неисправности, покупатель за свой счет доставляет систему в сервисный центр продавца, согласовав с ним все детали по телефону. Для этого у покупателя есть две возможности: либо самостоятельно отключить систему от водопровода и канализации (см. инструкцию ниже), либо воспользоваться платной услугой уполномоченного специалиста продавца.**

Устранение неисправностей, если они были вызваны заводскими дефектами, устраняются за счет продавца (в случае, если система находится на гарантии). Если же неисправности возникли из-за неправильной эксплуатации покупателем, ремонт осуществляется за счет покупателя.

В любом случае, доставив систему в сервисный центр, покупатель в свободной форме письменно излагает на специальном бланке продавца суть неисправности, возникшей в системе и ее возможные причины.

Для отключения системы от электросети, водопровода и канализации, для последующей транспортировки системы необходимо сделать следующие операции :

1. необходимо отключить систему от электрической сети, для этого необходимо вытащить вилку электрического шнура системы из электрической розетки.
2. перекрыть металлический подающий вентиль, который соединяет систему с водопроводом, рукоятку вентиля необходимо установить под 90 градусов относительно самого вентиля.
3. перекрыть пластиковый вентиль на накопительной емкости, рукоятку вентиля необходимо установить под 90 градусов относительно пластиковой трубки, соединяющей накопительную емкость и систему.
4. хромированный сливной кран системы, установленный на раковине, открыть, чтобы слить оставшуюся под давлением в трубах воду.

- на четырех подходящих к системе трубках открутить четыре пластиковые гайки, соединяющие трубки с фитингами на системе, после чего слить из системы воду, наклонив систему над раковиной в разные стороны.

После этого система готова к транспортировке.

Для установки системы в рабочее положение после транспортировки, необходимо выполнить все операции в обратной последовательности :

- прикрутить 4 гайки на трубках к соответствующим фитингам на системе :
  - трубка от подающего металлического вентиля (на водопроводе) соединяется с Г-образным фитингом на первом (как правило прозрачном корпусе 5 микронного механического фильтра).
  - трубка от опоры на канализационной трубе соединяется с ограничителем потока системы (цилиндрической формы с обозначением 300 ml, 400 ml или 450 ml).
  - трубка от сливного крана соединяется с Г-образным (как правило) фитингом, установленным на выходном конце угольного оконечного фильтра (вход и выход можно определить по стрелке на корпусе, указывающей направление потока воды от входа к выходу).
  - трубка от накопительной емкости с чистой водой соединяется со свободным фитингом, находящимся (как правило) на входном конце угольного постфильтра.
- хромированный сливной кран, установленный на раковине, установить в положение закрыть.
- открыть пластиковый вентиль на накопительной емкости, рукоятку вентиля необходимо установить вдоль пластиковой трубки, соединяющей накопительную емкость и систему. При протекании воды, перекройте указанный вентиль и устраните протекание, после чего вновь открыть пластиковый вентиль и убедиться, что протекания воды нет.
- открыть металлический подающий вентиль, который соединяет систему с водопроводом, рукоятку вентиля необходимо установить вдоль самого вентиля. При протекании воды, перекройте указанный вентиль и устраните протекание, после чего вновь открыть металлический подающий вентиль и убедиться, что протекания воды нет.
- включить систему в электрическую сеть, для этого необходимо вставить вилку электрического шнура системы в электрическую розетку.

Если все выполнено правильно, через несколько минут система начнет нормальную работу.

Если же система не работает, возможно, что в системе образовалась воздушная пробка, для этого лучше обратиться в сервисный центр продавца.

## ТРЕБОВАНИЯ К ВОДЕ, ПОДАВАЕМОЙ В ФИЛЬТР

<b>Давление воды (min-max)</b>	0,5 – 6 атм.
<b>Температура воды</b>	4 – 38 °С
<b>Кислотность, pH</b>	4 - 11
<b>Минерализация</b>	< 1200 мг/л
<b>Жесткость</b>	< 7
<b>Мутность</b>	< 1 мг/л
<b>Хлориды, сульфаты</b>	< 900 мг/л
<b>Свободный хлор</b>	< 0,5 мг/л
<b>Железо</b>	< 0,3 мг/л
<b>Общее микробное число</b>	< 50 ед./л

**При несоответствии подаваемой воды данным показателям, необходимо установить дополнительную систему водоподготовки воды!**

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!!!

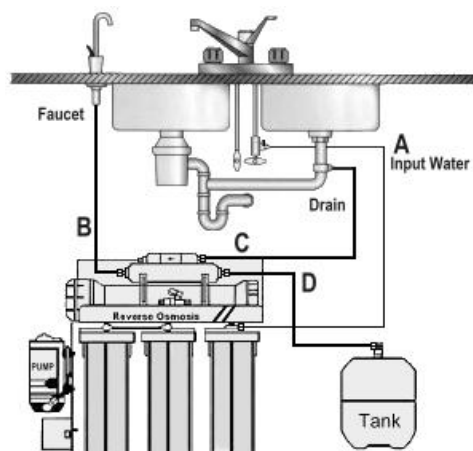
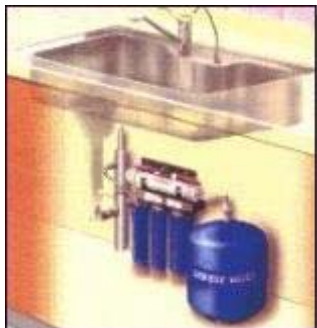
- Категорически не допускается переламаывать (или подламывать) соединительные трубки между системой и местами подключения к водопроводу, канализации, сливному крану и накопительной емкости. Это может привести к прорыву трубки и вытеканию воды за пределы системы.
- Системы с повышающим давлением насосом категорически не допускается подключать к электрической розетке с плохими электрическими контактами (когда получается эффект искрения и перепадов напряжения, что приводит к выходу из строя блока питания насоса).
- Обязательно надо быть уверенным, что Ваша канализация не забита и не будет препятствовать сливу воды из системы, которая промывает мембрану.
- Для монтажа системы необходимо использовать только фирменные аксессуары, входящие в комплект поставки.
- Пластиковые самозатягивающиеся гайки, применяемые для монтажа системы, необходимо закручивать сначала рукой, а затем при необходимости с достаточным усилием плоскогубцами, чтобы вода не подтекала из соединения (но **нельзя** перетягивать, чтобы не деформировать гайку и фитинг).
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать систему с чрезмерно засоренными картриджами трех первых предварительных фильтров, так как система с насосом может начать работать в прерывистом режиме, т.е. насос работает кратковременными рывками, что может привести к его поломке. Кроме того, в этом случае, мембрана подвергается сильному загрязнению, так как малое давление воды неэффективно промывает мембрану. Что приведет к быстрому износу мембраны и потребует ее несвоевременной замены.

В случае возникновения проблем, с которыми Вы не можете справиться самостоятельно, пожалуйста, свяжитесь с сервисным центром Вашего продавца.

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Настоящая инструкция довольно простая и установить систему очистки Реверсивного Осмоса можно за достаточно короткое время. Конечно, для того, чтобы фирма-продавец поддерживала гарантию на вашу систему, Вы должны обратиться к сертифицированному мастеру фирмы продавца и он установит систему еще быстрее.

### Инструкции для инсталляции под кухонной раковиной



#### Подготовка к инсталляции:

1. Данная система монтируется в вертикальном положении (колбы префильтров вниз), но с учетом доступа к ней для обслуживания и замены картриджей фильтров.
2. Бак-накопитель желательно размещать в таком месте, из которого его можно при необходимости убрать, чтобы он не занимал полезную кухонную площадь. Бак-накопитель можно установить лежа на боку, это не повлияет на работу системы. Если под раковиной недостаточно места, то бак может размещаться в соседнем кухонном шкафу.

**ВАЖНО:** Любые действия по установке и обслуживанию системы необходимо производить предварительно отключив ее от электрической сети.

**ВАЖНО:** Давление воды на входе в фильтр не должно превышать 6 бар. Если существует возможность превышения давления в водопроводе, для предотвращения протечек рекомендуется поставить на подающий трубопровод клапан понижения давления.

**ВАЖНО:** Система с обратным осмосом может эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от + 4 °С до + 40 °С! При отрицательных температурах хранение и эксплуатация прибора ЗАПРЕЩЕНЫ!

**ВНИМАНИЕ:** Во избежание попадания бактерий в фильтр в процессе установки и его дальнейшего обслуживания, рекомендуется тщательно вымыть руки или использовать новые чистые резиновые перчатки.

### УСТАНОВКА ВОДОПРОВОДНОГО СОЕДИНИТЕЛЯ

**ВАЖНО:** Убедитесь, что подключаете фильтр с трубе **ХОЛОДНОГО** водоснабжения и что вентиль на ней перекрыт! Подключение фильтра к горячему водоснабжению выведет прибор из строя!!!

Простой соединитель (водопроводный соединитель + подающий вентиль) включен в комплект поставки.

- Входящий в комплект поставки простой соединитель состоит из двух частей;
- Водопроводного Соединителя 1/2" папа x 1/2" мама NPT (L:36mm).
- Подающего вентиля 1/4" MIP x 1/4" OD 1/4"

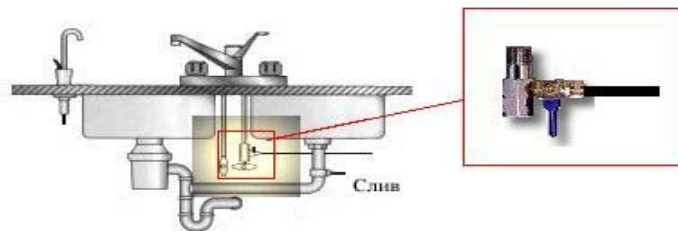


Водопроводный соединитель



Подающий вентиль

1. Смонтировать водопроводный соединитель, вставив в него подающий вентиль. Ввинтить подающий вентиль в боковину соединителя, с использованием 3-4 витков тефлоновой ленты.
2. Отсоединить линию подачи воды от крана холодной воды под раковиной. Присоединить и закрепить сборный узел водопроводного соединителя, проявляя осторожность, чтобы при завинчивании не сместить или не согнуть какую-либо трубку или водопроводную линию.



УСТАНОВКА ВОДОПРОВОДНОГО СОЕДИНИТЕЛЯ

## УСТАНОВКА СЛИВНОГО КРАНА НА РАКОВИНЕ

У большинства раковин есть дополнительное отверстие для установки дополнительного крана или распределителя мыла.

Если в Вашей раковине нет этого отверстия, следуйте процедуре:

**ВАЖНО:** Процедура установки крана на раковине не является сложной, но тем не менее требует определенных навыков и соблюдения техники безопасности. Лучше доверить проведение этой работы специалисту.

1. Убедитесь, что с нижней стороны мойки ничто не будет мешать установке крана и хватит длины подводящей трубки от крана до блока фильтра.
2. При помощи дрели и сверла, соответствующему материалу Вашей мойки, диаметром 7 мм проделайте отверстие в корпусе мойки. Сверлите медленно и внимательно, особенно, когда сверло будет выходить из с нижней поверхности мойки. При необходимости, впрысните одну или две капли масла в отверстие.
3. Повторите этап 2, используя сверло диаметром 13 мм.
4. Используя входящие в комплект гайки, шайбы и прокладки, установите сливной кран в проделанное отверстие и, придерживая его, затените гайку 9/16".

## УСТАНОВКА ДРЕНАЖНОГО ХОМУТА

1. Разместите как можно дальше от мусорного ведра.
2. Хомут подходит для сливных сифонов диаметром 40 мм и должен быть установлен выше сифона (гидравлического затвора) на вертикальной или горизонтальной части сливной трубы.
3. Просверлите в сливной трубе отверстие диаметром 1/4"(7 мм).
4. Смонтируйте дренажный хомут так, чтобы совпали отверстия в сливной трубе и хомуте. (Для этого в отверстия можно вставить сверло)
5. Равномерно затяните оба винта на хомуте до его плотного прилегания к сливной трубе. Не перетягивайте!
6. Вставьте в скобу хомута сливную трубку от блока фильтра, так чтобы край трубки выступал из внутренней поверхности скобы на 4-5 мм. Затяните накидную гайку для закрепления трубки.



## УСТАНОВКА БАКА-НАКОПИТЕЛЯ

**ВАЖНО:** Не трогайте воздушный клапан, находящийся в нижней части бака.

1. Оберните металлическую резьбу в верхней части бака ФУМ лентой, 4-5 витков.
2. Вручную прикрепите к баку пластиковый стопорный вентиль. (Крепко, но не перетягивая).
3. Бак должен поставляться от изготовителя с внутренним давлением воздуха от 0.54 до 0.95 атмосфер, при измерении в незаполненном состоянии.

## УСТАНОВКА ОСНОВНОГО БЛОКА ФИЛЬТРА

**ВАЖНО:** Выбирая место для установки, обратите внимание на удобство обслуживания системы.

1. Отметить желаемые места вкручивания винтов. Для этого используйте отверстия двух крепежных скоб с тыльной стороны очистительного узла.
2. Закрутить винты-саморезы, поставляемые вместе с установкой, в отмеченные Вами места, чтобы шляпки винтов немного выходили наружу.
3. Повесить основной блок фильтра на эти винты.
4. Проверьте надежность креплений и установки.



## УСТАНОВКА МЕМБРАНЫ

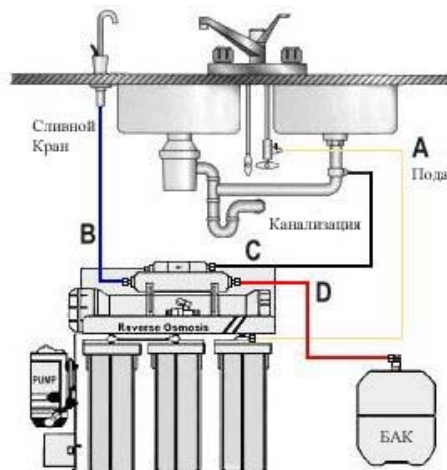
1. Отсоедините трубку от разъема на крышка колбы мембраны.
2. Аккуратно открутите крышку корпуса мембраны.
  3. При необходимости смажьте резиновые уплотнители на мембране силиконовой смазкой.
  4. Установите мембрану, аккуратно вталкивая ее наконечник в ответное гнездо дальней стенки корпуса, пока полностью не войдет.



5. Закрутите крышку корпуса.(следите, чтобы не слетело и не было перекошено уплотнительное O-образное кольцо).
6. Присоедините трубку к разъему.

## ПОДСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОК

- A. Соедините трубкой водопроводный соединитель с 5 микронным фильтром (правый из 3-х предварительных фильтров).
- B. Соедините трубкой сливной кран с левым концом угольного постфильтра для улучшения вкуса.
- C. Соедините трубкой дренажный фомут на сливной трубе с ограничителем потока.
- D. Соедините трубкой бак-накопитель с T-образным соединителем на правом конце угольного постфильтра для улучшения вкуса.



## ПРОЦЕДУРА ЗАПУСКА

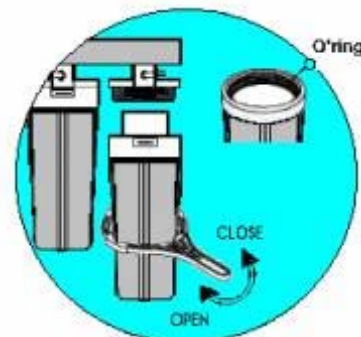
1. Со всеми подсоединенными деталями включите подачу воды в систему, наблюдая за протечкой.  
**ВАЖНО: ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОВЕРЬТЕ СИСТЕМУ НА НАЛИЧИЕ ПРОТЕЧЕК!**  
**При обнаружении утечки воды в разъемах уплотните соединение водопроводной фумлентой.**
2. Подключите фильтр к электросети.
3. Убедитесь, что вентиль накопительного бака закрыт "OFF". Откройте сливной кран.
4. Через несколько минут (до 15) из сливного крана начнет капать вода.
5. Пусть вода капает в течение 30 минут. Это дает возможность промыть угольный фильтр при начале его использования.
6. После начальной промывки, откройте вентиль бака и закройте сливной кран.
7. Теперь бак-накопитель будет наполняться (обычно в течение 2-3 часов). После заполнения бака, откройте сливной кран и полностью слейте весь бак в канализацию.
8. **НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВОДУ ИЗ ПЕРВОГО БАКА.**
9. Закройте сливной кран. Система готова к эксплуатации.

## ЗАМЕНА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ФИЛЬТРОВ

**ВАЖНО:** Следует регулярно менять картриджи предварительных фильтров каждые 6 месяцев и ежегодно проверять мембрану. **Если не менять картриджи каждые 6 месяцев, то хлор может разрушить мембрану!** Возможно потребуются более частая замена картриджами из-за низкого качества подаваемой воды.

Периодичность замены картриджей:

1. механический предфильтр 5 мкр – каждые 3-6 месяцев
1. Положить новый угольный картридж в воду на 12 часов.
2. Отключить систему от электросети, перекрыть краном подачу воды в фильтр.
3. Закрывать кран бака-накопителя, повернув его на 90°.
4. С помощью специального ключа для колб фильтров или рукой, придерживая основной блок, открутить корпус фильтра.
5. В резиновых перчатках достать, а затем утилизировать использованный картридж и произвести очистку внутри корпуса, промыв его или почистив щеткой.
6. Обратите внимание на черное O-образное уплотнительное кольцо внутри корпуса фильтра (НЕ ПОТЕРЯЙТЕ ЕГО И ПРОТРИТЕ НАСУХО!).
7. Снимите с нового картриджа упаковочную пленку. Уплотнительные кольца на новом картридже желательно смазать силиконовой или вазелиновой смазкой.
8. Вставить новый картридж в корпус фильтра.
9. Поместить O-образное уплотнительное кольцо в выемку корпуса (УБЕДИТЬСЯ, ЧТО ОНО НА МЕСТЕ).
10. Нанести немного смазки на вазелиновой или силиконовой основе на O-образное уплотнительное кольцо для предотвращения искривления при закручивании корпуса.
11. С помощью специального ключа для фильтров или вручную завинтить корпус на место, вращая по часовой стрелке (Не наклоняйте корпус фильтра, при завинчивании он должен находиться в вертикальном положении для предотвращения соскальзывания O-образного уплотнительного кольца).
12. Повторите п.п. 4-11 с другими фильтрующими элементами.
13. Теперь следуйте ПРОЦЕДУРЕ ЗАПУСКА.



14. Проверить, нет ли протечки; если есть - то крепче завинтить корпус или отрегулировать местоположение O-образного уплотнительного кольца.

### **СРЕДНИЕ ПАРАМЕТРЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ ТИПОВОЙ МЕМБРАНОЙ ИЗ ТОНКОПЛЕНОЧНОГО МАТЕРИАЛА (TFC)**

Материал/Элемент	% Удаления	Материал/Элемент	% Удаления
Барий	97%	Калий	92%
Гидрокарбонат	94%	Радий	97%
Кадмий	97%	Селен	97%
Кальций	97%	Силикаты	96%
Хром	92%	Серебро	85%
Медь	97%	Натрий	92%
Моющие средства	97%	Стронций	97%
Фториды	90%	Сульфаты	97%
Свинец	97%	PCBs	97%
Магний	97%	Инсектициды	97%
Никель	97%	Гербициды	97%
Нитраты	80%	Микроорганизмы	100%
<b>Общее число растворенных в воде веществ</b>	<b>95%</b>		

### **ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ РЕВЕРСИВНОГО ОСМОСА**

1. Производительность системы обратного осмоса.  
для RO 50 COVER - не менее 150 литров в день.  
для RO 400 FLUSH - не менее 1200 литров в день.
2. Диапазон рабочих температур воды : от 4 до 38 °С.
3. Максимальное загрязнение исходной воды : не более 1200 мг растворенных веществ на литр (1200 ppm)
4. Диапазон рабочего давления для : от 0,5 до 6 атм.
5. Диапазон кислотности исходной воды : от 4 до 11 Ph.
6. Размер накопительного бака для очищенной воды (для модели RO 50 COVER): 28 x 28 x 35 см. ( может меняться в зависимости от партии и модели )
7. Объем накопительного бака для очищенной воды (для модели RO 50 COVER) – 12,1 литра( может меняться в зависимости от партии и модели ).

### **RO 50 COVER (RO 400 FLUSH) - система очистки воды методом реверсивного осмоса с насосом, с электронным процессором, управляющим работой насоса и автоматическим режимом промывки мембраны, со светодиодным дисплеем**

Это устройство способно промывать мембрану для продления срока ее службы до 2-4 лет и увеличения эффективности TDS удаления до 99%. 5 ступенчатая система очистки воды методом Реверсивного Осмоса категории DELUXE.

Фильтр очистки воды методом Реверсивного Осмоса RO 50 COVER (RO 400 FLUSH) - одна из наилучших установок этого класса. Она использует автоматическую технологию промывки мембраны, что обеспечивает отличное качество воды.

RO 50 COVER (RO 400 FLUSH) улучшает и вкусовые свойства, и качество воды. Фильтр снижает до 99% содержание хлора, осадки и неприятные запахи. RO 50 COVER (RO 400 FLUSH) уменьшает содержание следующих загрязняющих веществ, которые могут находиться в Вашей воде : свинец, медь, барий, хром, ртуть, натрий, кадмий, фторид, нитрит, нитрат и селен.

RO 50 COVER (RO 400 FLUSH) также удаляет все биологические загрязняющие вещества, включая такие как бактерии и вирусы. Величина пор полупроницаемой мембраны фильтра от 0.0001 до 0.0005микрон, тогда как размер самого маленького вируса 0.02микрон, и самой маленькой бактерии 0.2микрон. Только молекулы чистой воды способны проникать через полупроницаемую мембрану фильтра, их размер 0.0001микрон!

- Особое техническое запатентованное решение для промывки мембраны.
- Высокая производительность даже при плохом источнике воды и очень большом содержании TDS (большого количества растворенных в воде твердых веществ).
- Достижение наилучших рабочих характеристик мембраны (улучшение TDS удаления до 99%).
- Особая разработка для защиты насоса для повышения давления при отсутствии поступающей воды.
- Предотвращение повреждения мембраны и насоса.

Эта система прячется под Вашей раковиной и дает Вам здоровую воду с хорошими вкусовыми качествами только при открытии вентиля крана. Ее легко установить (обычно это занимает менее часа).

RO 50 COVER поставляется в комплекте с NSF сертифицированным баком-наполнителем воды емкостью 12.1 литра, хромированным сливным краном длительного срока службы, установочным набором и всеми необходимыми для установки фитингами.

## 5 индикаторных лампочек отражают режимы работы системы

Полный бак (Full)	Загорается, когда накопительный бак полный
Промывка (Flush)	Загорается, когда включается автопромывка
Работа насоса (Pump)	Загорается, когда работает насос
Источник воды (Source)	Загорается, если есть источник воды
Источник питания (Power)	Загорается, если есть источник питания

## Сведения о 5 ступенчатом процессе фильтрации

**5-и ступенчатый обратноосмотический фильтр** (система обратного осмоса):

**1-я ступень** - картридж предварительной механической очистки (материал: витой или вспененный полипропилен), предназначен для удаления механических частиц и взвесей диаметром ~ 5-15 мкм (микрон). Срок службы картриджа 4-6 мес;

**2-я ступень** - картридж содержащий гранулированный активированный уголь (GAC), удаляет хлор и его соединения, органические вещества, газы и запахи, улучшает вкусовые качества и цвет. Срок службы картриджа 4-6 мес;

**3-я ступень** - картридж на основе спрессованного активированного угля (CBC-CarbonBlock), предназначен для доочистки воды от хлорорганических соединений и механических примесей размером до 1-5 мкм (микрон) или картридж тонкой очистки от механических примесей ~ 1-5 мкм (микрон). Данная дополнительная ступень в 5 ступенчатом фильтре позволяет лучше защитить мембрану - которая в свою очередь прослужит дольше. Срок службы картриджа 6-9 мес;

**4-я ступень** - основной элемент очистки воды - очистка мембраной (метод обратного осмоса). Упрощенно представляет собой полупроницаемый материал, через который могут пройти только молекулы воды и кислорода. Загрязнение фильтрующей поверхности мембраны необратимо и приводит к полной остановке процесса очистки воды. Именно поэтому применяется предварительная двух- или трехступенчатая фильтрация поступающей воды, а работа мембраны организована так, что все поступающие к ней загрязнения не оседают на ее поверхности, а смываются в канализацию. Срок службы картриджа 12-24 мес;

**5-я ступень** - картридж in line на основе гранулированного активированного угля - угольный постфильтр, улучшающий качество воды. Срок службы картриджа 9-12 мес

**ВНИМАНИЕ!** При значительном использовании фильтра RO 400 FLUSH, т.е. потреблении от 100 литров чистой воды в день, замена предварительных фильтров в системе RO 400 FLUSH должна осуществляться не реже 1 раза в месяц.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ИЗМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.**

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ В РАБОТЕ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

1. Система не наполняет накопительную емкость для чистой воды:
  - (a) перекрыт пластиковый вентиль на накопительной емкости (открыть вентиль)
  - (b) не правильная работа механического автоматического клапана для систем без насоса и с насосом без автоматической промывки (связаться с сервисным центром)
  - (c) вентиль ручной промывки мембраны находится в открытом положении промывки (закрыть вентиль)
2. Система не наполняет накопительную емкость для чистой воды, при этом идет постоянный слив в канализацию:
  - (a) вентиль ручной промывки мембраны находится в положении промывки (закрыть вентиль)
  - (b) для систем с автоматической промывкой мембраны, сбой в работе процессора автоматической промывки (связаться с сервисным центром)
  - (c) не правильная работа механического автоматического клапана для систем без насоса и с насосом без автоматической промывки (связаться с сервисным центром)
3. Протекание воды через пластиковый фитинг:  
использовать уплотняющую фумленту или связаться с сервисным центром;
4. Протекание воды через уплотнение в головке насоса:  
причина – изношена треугольная прокладка в головке насоса (связаться с сервисным центром).
5. Не работает насос при условии, что система подключена к электрической сети:
  - (a) нет давления в водопроводной сети ( нет воды ) или перекрыт входной металлический вентиль (открыть вентиль)

- (b) вышел из строя блок питания насоса, вероятная причина - плохой электрический контакт между электрической вилкой электрического кабеля системы и электрической розеткой (возникновение эффекта искрения), большие перепады напряжения в Вашей электрической сети (связаться с сервисным центром)
  - (c) картриджи предварительных фильтров сильно загрязнены, создавая непреодолимую преграду на пути воды (заменить картриджи).
6. Ухудшение качества воды на выходе системы:
- a) рекомендуем один раз в 2-3 недели полностью сливать накопительную емкость
  - b) в системах с автоматической промывкой мембраны рекомендуем несколько раз подряд нажать на кнопку ручной принудительной промывки мембраны на электронном блоке.
7. Очищенная вода не поступает на сливной кран из накопительной емкости:
- a) в воздушной подушке накопительной емкости нет необходимого предварительного давления 0,6 бар (необходимо проверить ниппель воздушной подушки и накачать давление в пустой накопительной емкости до 0,6 бар );
  - b) перегнута трубка, соединяющая накопительную емкость с системой или трубка, соединяющая сливной кран и систему (необходимо заменить трубку);
  - c) перекрыт вентиль на накопительной емкости, синяя рукоятка вентиля находится под углом 90 градусов относительно трубки, соединяющей накопительную емкость и систему (открыть вентиль на накопительной емкости).

**По вопросам гарантийного и сервисного обслуживания обращайтесь к продавцу**

**[www.krausen.su](http://www.krausen.su)**