

# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ФИЛЬТРОВ СЕРИИ RO



## Уважаемые господа!

Поздравляем Вас с приобретением системы очистки воды компании USTM.

Специалисты USTM упорно трудились, чтобы предложить удовлетворяющую Вас продукцию высочайшего качества.

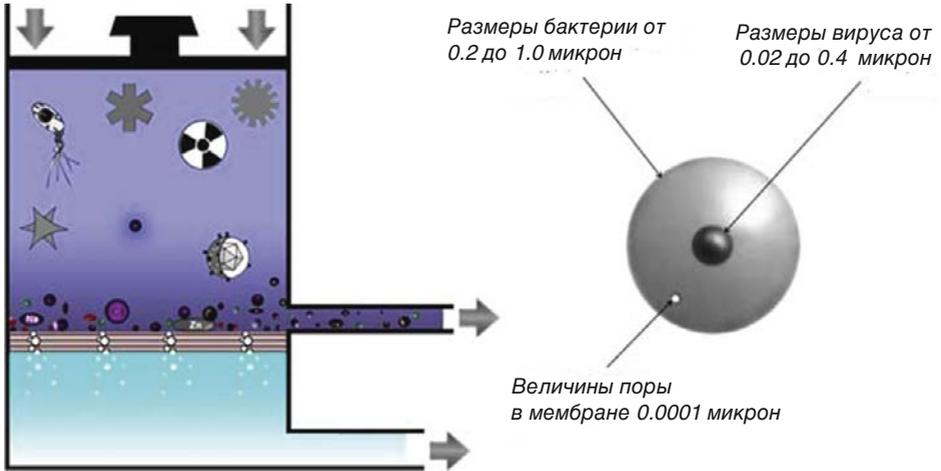
Ваша система очистки питьевой воды является продуктом высоких технологий, в основе работы которой лежит метод обратного осмоса. Этот метод позволяет получать гарантированно чистую безопасную мягкую воду. Такая вода идеально подходит как для приготовления пищи, так и для питья, полива цветов и каждодневного умывания, не требуя её предварительного кипячения или какой-либо другой обработки.

Вода составляет 70% Вашего веса. Таким образом, Ваше здоровье напрямую зависит от того, какую воду Вы пьёте. С USTM Вы можете быть уверены в её чистоте! Каждый очищенный литр воды от USTM – это гарантия Вашего здоровья! Пользуясь этой водой, Вы сможете открыть для себя новый вкус знакомых напитков и блюд, ощутить новый уровень безопасности и комфорта. Мы уверены, что Вы получите массу удовольствия, сделав вместе с USTM ещё один шаг к здоровому образу жизни.

Системы USTM серии RO работают от давления в Вашем водопроводе. В основе системы заложен натуральный природный процесс, называемый **обратным осмосом**. Вода под давлением подаётся через фильтры предварительной очистки на полупроницаемую мембрану. Поры мембраны пропускают только молекулы воды. Все задержанные загрязнения автоматически смываются в канализацию. Далее очищенная на мембране вода поступает на элементы постфильтрации, где она насыщается полезными микроэлементами, свежестью и энергией талых вод. Скорость фильтрации на мембране очень низкая (около 3-15 литров/час, в зависимости от типа мембраны, температуры воды, давления, состава воды и т.д.), поэтому предусмотрен накопительный бак достаточного объёма для удовлетворения суточной и разовой потребности Вашей семьи в питьевой воде. Система оснащена отсечным клапаном, который автоматически перекрывает подачу воды на мембрану, как только бак наполнится.

# ЧТО ТАКОЕ ОСМОС?

Явление осмоса лежит в основе обмена веществ всех живых организмов. Благодаря нему, в каждую живую клетку поступают питательные вещества и, наоборот, выводятся шлаки. По сути, принцип обратноосмотической фильтрации повторяет работу человеческой почки.

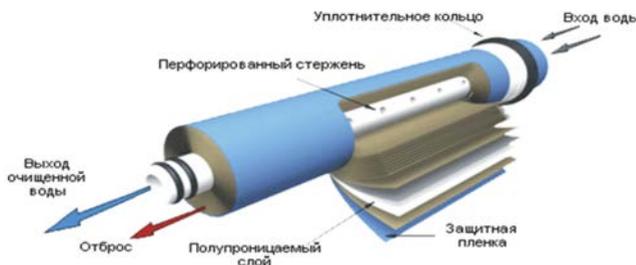


По неорганическим элементам степень фильтрации на мембране составляет 85%-98%. Причём, чем больше заряд частицы и радиус её гидратной оболочки, тем выше вероятность того, что она будет отброшена мембраной (железо, ртуть, мышьяк, марганец, алюминий, медь, хром, свинец и т.д.).

Органические вещества (пестициды, гербициды, фенолы и т.д.) с размерами, превышающими диаметр поры, удаляются полностью; а с меньшим - могут проникать через мембрану, но в незначительных количествах. Большой размер вирусов и бактерий полностью исключает вероятность их проникновения через мембрану (см. рисунок).

В то же время, мембрана пропускает растворенный в воде кислород. Поэтому, на выходе системы обратного осмоса получается свежая, вкусная, настолько чистая вода, что она даже не требует кипячения.

В процессе очищения воды концентрация солей со стороны входа возрастает, образуя «рассол». Конструктивно вдоль мембраны создается принудительный поток воды, смывающий этот «рассол» в дренаж. В итоге, рабочая поверхность мембраны остается постоянно чистой.



**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН. ОТРЕЗОК ВЛАДЕЛЬЦА СИСТЕМЫ.**

Квартира	<input type="text"/>	Имя .....
Частный дом	<input type="text"/>	Отчество .....
Редуктор давления	<input type="text"/>	Фамилия .....
Давление, бар	<input type="text"/>	Город .....
Общая жёсткость, мг-экв/л	<input type="text"/>	Улица .....
Железо общее мг/л	<input type="text"/>	Индекс .....
Хлор остаточный, мг/л	<input type="text"/>	Телефон .....
Общая минерализация, мг/л	<input type="text"/>	Прочее .....
Подпись монтера	<input type="text"/>	.....

<p><i>Печать представителя</i></p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div>	<p><i>Число, подпись и печать продавца</i></p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Примечания* .....

**Установка и обслуживание в Москве - тел. (495) 223-46-48**

**ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ**

Производитель USTM ® даёт гарантию 1 год на все элементы к системам серии RO при наличии правильно заполненного гарантийного талона и чека на покупку системы и распространяется на материальные дефекты, произошедшие по вине Производителя при соблюдении правил установки, эксплуатации системы и условии соблюдения требований и рекомендаций, отображённых в данной инструкции.

**ВНИМАНИЕ!!** Эта гарантия не распространяется на сменные картриджи, мембраны RO. Ориентировочный ресурс на эти элементы отображен в аннотациях к каждому картриджу.

Производитель USTM ® не несет материальной ответственности перед третьими лицами в случае причинения ущерба в результате производственного брака. При наступлении гарантийного случая возмещается только стоимость бракованных частей и компонентов системы, их ремонта и установки.

Производитель USTM ® заявляет, что мембрана RO задерживает 95-99% растворимых в воде вредных веществ при условии соблюдения требований и рекомендаций, отображённых в данной инструкции.

Данная гарантия имеет силу при условии, что система установлена и обслуживается официальным представителем нашей фирмы в Вашем регионе. Наш представитель имеет полные полномочия обслуживания данной гарантии на территории России. USTM ® гарантирует ремонт и замену в течении 1 года бракованных составных элементов системы. Гарантия не распространяется на повреждения, которые возникли во время неправильной эксплуатации системы. Поэтому просим внимательно ознакомиться с инструкцией обслуживания системы и инструкциям к каждому картриджу.

**В случае не выполнения выше указанных условий, гарантия теряет силу.**

С условиями гарантии ознакомлен

22

\_\_\_\_\_ число \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_ ФИО

# ПРОЦЕСС ФИЛЬТРАЦИИ В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

**Первая ступень** (RO5, RO6) – предварительная механическая фильтрация на картридже из полипропиленового шнура PP-5M или вспененного полипропилена PS-5M. Устраняет нерастворённые в воде механические частицы загрязнений размером свыше 5 микрон (ржавчина, ил, водные организмы, песок, волосы, гумус, водопроводные загрязнения).

**Вторая ступень** (RO5, RO6) – картридж из гранулированного мелкозернистого активированного угля повышенной плотности, изготовленным из скорлупы кокосового ореха GAC-10, BL-10. Своей пористой поверхностью адсорбирует высоко и низкомолекулярные органические соединения, чистый хлор (99%), хлороформ (98%), фтор (98%), свинец (96%), неприятный вкус и запах.

**Третья ступень** (RO5, RO6) – окончательная механическая фильтрация на картридже из полипропиленового шнура PS-1M или вспененного полипропилена PP-1 M. Устраняет нерастворённые в воде механические частицы загрязнений размером свыше 1 микрона.

**Четвёртая ступень** (RO5, RO6) - высокопроизводительная тонкослойная обратнo-осмотическая мембрана, изготовленная по TLC-технологии (Filmtec USA, 284л./сут). На настоящий день обладает наилучшими характеристиками по критериям цена-производительность-ресурс-качество. Устраняет до 96-99,8% пропущенных тремя предварительными фильтрами загрязнений всех типов, молекулярная масса которых больше 150-250 дальтонов, в том числе аммиак (86-92%), хром (96-98%), цианиды (92-98%), цинк (94-97%), кадмий (98-99%), марганец (96-98%), медь (95-99%), свинец (96-98%), ртуть (96-98%), серебро (86-98%), стронций (87-90%), железо (98-99%), пестициды и гербициды (99-100%), бактерии и цисты (99-100%), вирусы (99-100%). Конструкция мембраны позволяет загрязняющим веществам вымываться с её поверхности в канализацию, что существенно продлевает срок её службы!

**Пятая ступень** (RO5, RO6) - постфильтр с высококачественным активированным углём L-GAC. Имеет исключительные адсорбционные возможности по отношению к различного рода летучим субстанциям, тем самым придаёт воде натуральный родниковый вкус.

**Шестая ступень** (RO6) – минерализующий картридж L-MIN, полностью повторяющий природный процесс минерализации воды. Разработан при содействии Военной Медицинской Академии США(WAM). Его задачей является обогащение воды минеральными соединениями, необходимыми человеческому организму ( $Ca^{2+}$  - 34мг/л,  $Mg^{2+}$ -12мг/л,  $Na^{+}$  -22мг/л,  $K^{+}$  -8.5мг/л,  $CO_3^{2-}$ -10мг/л,  $SO_4^{2-}$ -0.3мг/л,  $Cl^{-}$  -0.8мг/л,  $F^{-}$  -0.06мг/л) в количествах, исходя из суточной потребности нашего организма в этих микроэлементах. “Употребление одного литра минерализованной воды ме-

тодом RO + M, обеспечивает потребность организма на минеральные субстанции, содержащиеся в жидкостях, и является отличным дополнением к каждодневной диете”.

## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по монтажу и обслуживанию фильтра после его приобретения. Прочтение данной инструкции также позволит Вам узнать больше о воде и о Вашем фильтре.

НЕ пытайтесь использовать этот фильтр для получения питьевой воды из технической воды или воды неизвестного качества. Не используйте фильтр для фильтрации микробиологически небезопасной воды.

Холодная вода, подаваемая на Вашу систему RO, должна соответствовать требованиям СанПин 2.1.4.559-96. Если у Вас есть сомнения касательно химического состава воды, обратитесь к представителю USTM в Вашем регионе для получения квалифицированной консультации.

Данный фильтр работает при давлении воды от 2,9 до 6,0 атм. Если давление в Вашем водопроводе нестабильно и гидроудары превышают 6,0 атм, то Вы должны установить редуктор давления на входной магистрали.

Для долгой и надёжной службы мембраны необходимо своевременно в рекомендованные представителем USTM сроки производить замену элементов предварительной фильтрации.

Не устанавливайте этот фильтр в очень холодных или жарких местах.

Не устанавливайте этот фильтр вблизи предметов, имеющих контрастную температуру с окружающей средой (например, газовыми плитами).

Температура подаваемой воды должна быть между 4°C и 45°C.

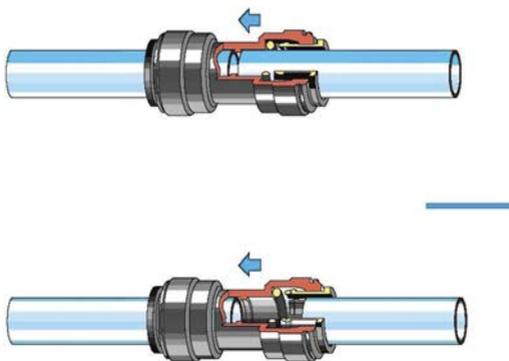
**Не устанавливайте фильтр на горячую воду.**

## НЕКОТОРЫЕ ВАЖНЫЕ ДЕТАЛИ ПРИ МОНТАЖЕ

В Вашей системе RO используются быстроразъёмные фитинги типа JG. Для подсоединения или разъединения соединения от Вас потребуется только простое нажатие особым способом.

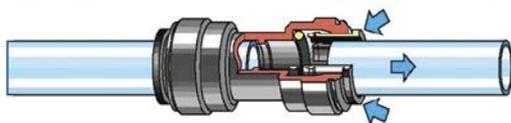
### Подсоединение стандартного фитинга типа JG

Вставьте трубку до упора. Внутри фитинга есть зажим с нержавеющей металлическими зубцами, которые фиксируют трубку, вставленную внутрь герметичного резинового кольца.



Подёргайте трубку для проверки надёжности соединения. Следует это взять за правило для проверки системы после замены картриджей перед тем, как подать на неё давление.

### Рассоединение стандартного фитинга типа JG



Перед рассоединением убедитесь, что система находится не под давлением. Вдавите зажим до упора в сторону фитинга. В таком положении зажима трубку можно легко отсоединить. Этот фитинг можно использовать многократно.

# НАЧИНАЕМ МОНТАЖ

## Необходимое для монтажа

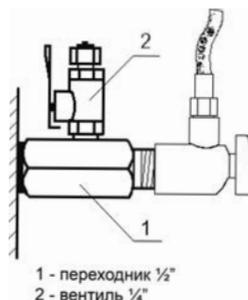
- Дрель с регулируемой скоростью вращения
- Сверло 6, 11мм
- Гаечный ключ 12, 16, 22, 24, 28
- Разводной ключ
- Бокорезы или нож
- Тefлоновая лента
- Таз и тряпка

## В комплект входят

- Хромированный тройник  $\frac{1}{2}$ "рн –  $\frac{1}{4}$ "рв –  $\frac{1}{2}$ "рв
- Вентиль  $\frac{1}{4}$ "рн –  $\frac{1}{4}$ "ц
- Гибкий шланг 3м
- Блок фильтров с картриджами
- Накопительный бак 3.2G
- Вентиль к накопительному баку
- Дренажный хомут
- Питьевой краник с подсоединительными элементами
- Ключ для замены фильтров
- Инструкция по монтажу и обслуживанию

## ШАГ 1: ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ВОДОПРОВОДУ

1. Отключите подачу холодной воды, повернув вентиль под мойкой (если Вы планируете установить переходник к фильтру после этого вентиля) или вентиль на входной магистрали (если Вы планируете установить переходник перед вентиляем под мойкой как показано на рисунке справа). Откройте кран на Вашей мойке для сброса давления в водопроводной трубе и убедитесь, что вода из него не бежит.
2. Подставьте таз под то место, где Вы планируете ставить переходник. Самое удобное место для монтажа – это место соединения водопроводной трубы с подводкой к крану. Эта подводка, как правило, гибкая. Расслабьте обжимную гайку подводки и дайте оставшейся в трубе воде вылиться в таз. Открутите гайку до конца.
3. Возьмите входящий в комплект к фильтру хромированный переходник  $\frac{1}{2}$ " и намотайте на его наружную резьбу тефлоновую ленту.
4. Намотайте тефлоновую ленту (или лён с герметиком) на резьбу водопроводной трубы.
5. Накрутите переходник на трубу (ключ 24).

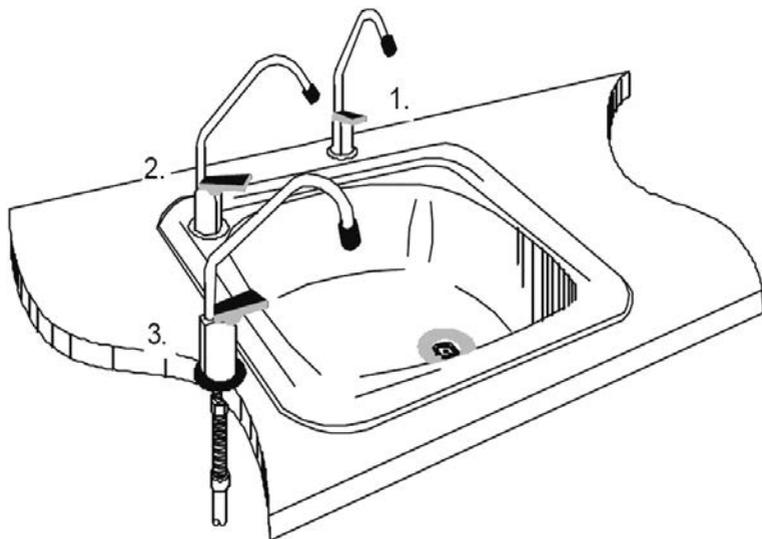


6. Возьмите входящий в комплект к фильтру хромированный вентиль  $\frac{1}{4}$ " и намотайте на его наружную резьбу тефлоновую ленту.
7. Вкрутите вентиль в переходник (ключ 16).
8. Наденьте на гибкую трубку  $\frac{1}{4}$ " обжимную гайку подводки и вставьте трубку в вентиль до упора.
9. Обожмите эту гайку.
10. Другой конец трубки подсоедините ко входу фильтра.

## **ШАГ 2: УСТАНОВКА ПИТЬЕВОГО КРАНИКА**

Вы можете выбрать любое место для монтажа крана, исходя из эстетических и эргономических соображений, а также удобства при монтаже. Прежде, чем сверлить отверстие, проверьте, позволяет ли Вам пространство под мойкой надёжно закрепить краник и подвести к нему трубки без сильных перегибов.

Если нет возможности закрепить краник на самой мойке (позиция 2), то Вы можете закрепить его на столешнице рядом с мойкой (позиции 1,3). Для крепежа крана потребуется ровная горизонтальная поверхность на мойке или столешнице диаметром приблизительно 4 см.



**РЕКОМЕНДАЦИИ:** Перед сверлением наклейте лейкопластырь или специальный пластырь для защиты от сколов на предполагаемое место монтажа крана. Данная предосторожность позволит избежать повреждения поверхности при сверлении.

1. Удалите все предметы из-под мойки и вокруг неё. Постелите в раковину и под неё тряпку или газету, чтобы потом собрать сколы и стружки.
2. Просверлите на пониженной скорости центрирующее отверстие в предполагаемом месте размещения краника сверлом  $\square$  6,0 мм. Пользуйтесь смазкой или мылом для охлаждения сверла.
4. Поменяйте сверло на  $\square$  11,0 мм и увеличьте отверстие.
5. Отклейте лейкопластырь. Если края отверстия рваные и острые, то обработайте их напильником или надфилем. **БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ, НЕ ПОРЕЖЬТЕСЬ ОБ ОСТРЫЕ КРАЯ!**
6. Уберите тряпку или газету из мойки и из-под неё.
7. Протрите вокруг отверстия, мойку и под мойкой.

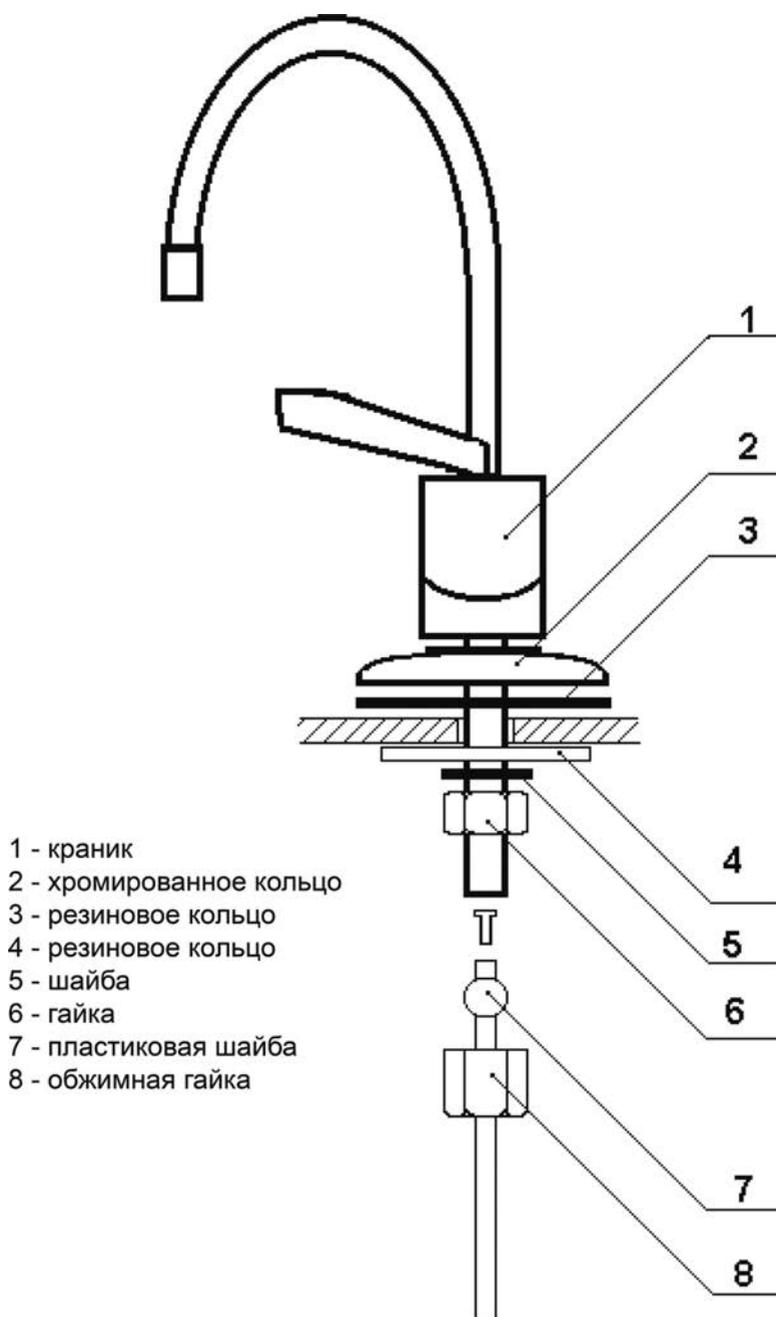
**ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** Если в эмалированной или санфаянсовой раковине остались металлические стружки, то удалите их как можно скорее. Они быстро оставляют трудноудаляемые ржавые пятна.

9. Возьмите краник из упаковки. На нижнее основание краника наденьте хромированное кольцо, под него вставьте большое резиновое кольцо для герметизации соединения.
10. Вставьте нижнее основание краника в отверстие, наденьте маленькое резиновое кольцо, шайбу и гайку. Закрутите гайку по часовой стрелке до упора, разместив при этом ручку краника в удобном для его дальнейшего использования месте.
11. Возьмите гибкую трубку, наденьте на него обжимную гайку, маленькую белую пластиковую шайбу. Во внутрь трубки вставьте белый пластиковый стержень.
12. Вставьте трубку в основание краника из-под мойки и затяните обжимную гайку.

**РЕКОМЕНДАЦИИ:** Гайки на кранике затягиваются гаечным ключём на 14. Для удобства Вы можете использовать трубчатый ключ на 14, предварительно просунув через него трубку.

13. Свободный конец трубки от питьевого краника пока оставьте не подключённым к фильтру (он Вам понадобится для промывки предварительных фильтров).

## ПОДСОЕДИНЕНИЕ СТАНДАРТНОГО КРАНИКА



### **ШАГ 3: УСТАНОВКА ШАРОВОГО ВЕНТИЛЯ НА БАК**

**ПРИМЕЧАНИЯ:** Не открывайте клапан в нижней части бака! Через него на заводе был закачан газ под давлением 0,34-0,48 атм.

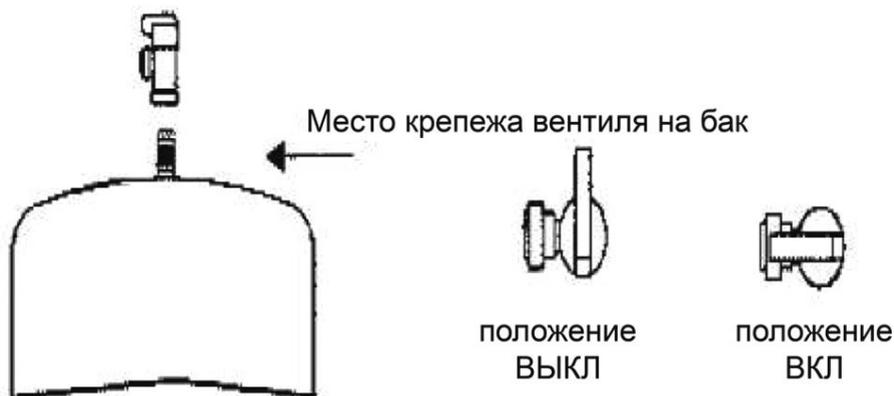
1. Намотайте тефлоновую ленту вокруг резьбы подсоединения сверху бака.
2. Закрутите на эту резьбу шаровой вентиль. Затягивайте только вручную.

**БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ!**

**НЕ СОРВИТЕ РЕЗЬБУ НА ПЛАСТИКОВОМ ВЕНТИЛЕ.**

3. Подсоедините к вентилю гибкую ¼" трубку.

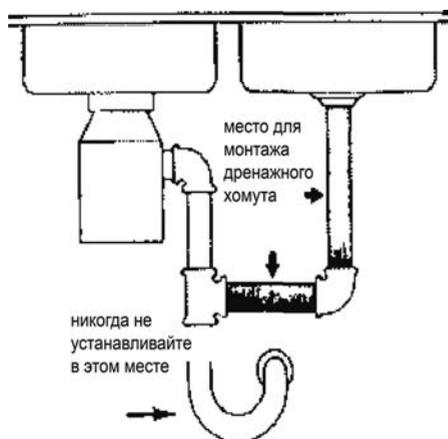
Другой конец трубки подсоедините к тройнику на входе угольного постфильтра L-GAC (5-я ступень, см. монтажную схему)



## ШАГ 4: УСТАНОВКА ХОМУТА ДЛЯ ДРЕНАЖА

Дренажный хомут подходит к большинству стандартных пластиковых труб диаметром 32 и 50 мм. Он должен быть установлен на вертикальной или горизонтальной части канализационной трубы под мойкой.

1. Отсоедините переднюю и заднюю части хомута друг от друга.
2. Наденьте переднюю часть на предполагаемое место соединения с канализационной трубой.
3. Возьмите заднюю часть и совместите её с передней так, чтобы обе части обхватили трубу.
4. Закрутите два крепёжных болта для фиксации хомута.
5. Вставьте в дрель сверло 6,0мм и просверлите отверстие в трубе в центре передней части хомута.
6. Наденьте на гибкую трубку 1/4" обжимную чёрную гайку и подсоедините трубку к хомуту.
7. Свободный конец трубки подсоедините к ограничителю течения (на нём надпись FLOW420). См. монтажную схему.



## **ШАГ 5: ПРОМЫВКА БЛОКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ. ЗАМЕНА КАРТРИДЖЕЙ**

1. Отсоедините трубку от второго предварительного фильтра (она ведёт к отсечному клапану).
2. Подсоедините к последнему предварительному фильтру трубку от питьевого крана;

**Проверьте, все ли соединения надёжно закреплены и герметичны;**

3. Поверните ручку вентиля подачи воды на фильтр так, чтобы она располагалась поперёк гибкой  $\frac{1}{4}$ " трубки;

**Закройте питьевой кран;**

4. Медленно включите холодную воду в водопроводной магистрали;

**Проверьте герметичность подсоединения фильтра к водопроводу;**

5. Подайте на фильтр (на предварительные фильтры) водопроводную воду, повернув входной вентиль вдоль гибкой трубки;

**Убедитесь в герметичности блока фильтров;**

6. Откройте питьевой кран. Теперь блок предварительных фильтров начнёт заполняться водой, из крана некоторое время будет выходить воздух;

**Через 10-15 минут отключите подачу воды на фильтр, повернув входной вентиль поперёк гибкой трубки. Подождите, пока вода перестанет поступать на питьевой кран.**

7. Закройте питьевой кран. Блок предварительных фильтров готов к работе;
8. Отсоедините трубку от последнего предварительного фильтра и подсоедините её к выходу последнего постфильтра (L-GAC, L-MIN или L-BIO);
9. Подсоедините свободный конец трубки от отсечного клапана, который Вы отсоединили в п.2.

## **ШАГ 6: УСТАНОВКА / ЗАМЕНА МЕМБРАНЫ**

1. Убедитесь, что входной вентиль закрыт;
2. Закройте вентиль на накопительном баке (расположите его поперёк гибкой трубки);
3. Откройте питьевой краник, чтобы сбросить давление (если Вы меняете мембрану);
4. Отсоедините гибкую трубку со входа корпуса мембраны;
5. Открутите крышку корпуса мембраны против часовой стрелки. Убедитесь, что уплотнительные кольца смазаны вазелином, находятся на своих посадочных местах и не деформированы;

**Если Вы производите замену мембраны, то аккуратно извлеките мембрану из корпуса при помощи плоскогубцев;**

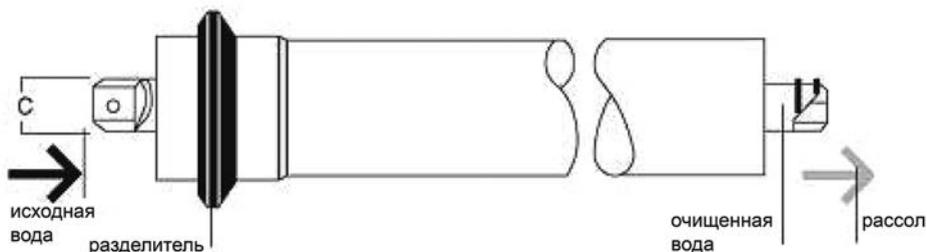
6. Аккуратно извлеките новую мембрану из упаковки;

**Проверьте, нет ли посторонних предметов внутри корпуса. Если есть, то удалите их, промойте водой корпус изнутри;**

7. Вставьте новую мембрану в корпус и закрутите крышку, не сместив уплотнительные кольца;
8. Подсоедините гибкую трубку к корпусу мембраны (её Вы отсоединяли в п.4);
9. Закройте вентиль на накопительном баке;
10. Откройте входной вентиль для подачи воды на фильтрацию;
11. Откройте питьевой краник и оставьте его в открытом положении для промывки картриджа.

**Через 5-10 минут из краника побежит вода тонкой струйкой.**

12. Оставьте в таком положении питьевой краник на 1-2 часа. В таком режиме промывается мембрана.



## **ШАГ 7: ПРОМЫВКА БАКА И КАРТРИДЖЕЙ ПОСТФИЛЬТРАЦИИ**

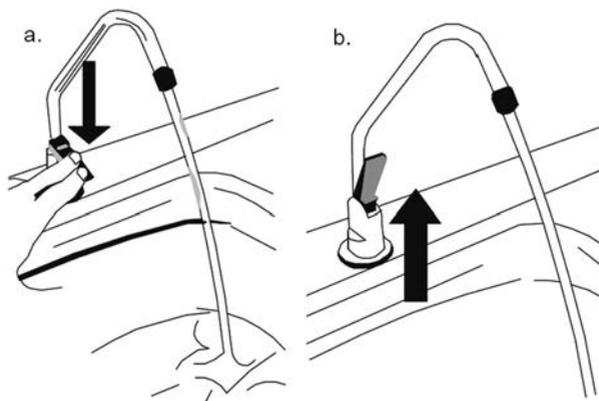
Убедитесь, что водопроводная вода поступает на фильтрацию;

1. Закройте питьевой краник и откройте вентиль на баке. Теперь очищенная на мембране вода будет поступать в бак.
2. Через 3 часа откройте питьевой краник и слейте через него содержимое бака (10-15 литров). Таким образом, Вы промоете бак и постфильтры;

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Картридж L-GAC содержит гранулированный уголь. На начальной стадии промывки угольная пыль будет немного подкрашивать воду. Это нормальный процесс.

4. Закройте питьевой краник и дайте баку заполниться ещё раз (3 часа).
5. Откройте питьевой краник и слейте содержимое бака через него.

После такой двойной промывки бака и постфильтров дайте воде набраться в бак (1-2 часа). Система готова к верной Вам службе.



Если Вы хотите налить немного воды, то нажмите ручку вниз  
Если Вам необходимо налить много воды, то поднимите ручку вверх

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАМЕНЕ КАРТРИДЖЕЙ И ОБСЛУЖИВАНИЮ СИСТЕМЫ

раз в 3-6 месяцев меняйте предварительные картриджи

раз в 8-12 месяцев меняйте постфильтры

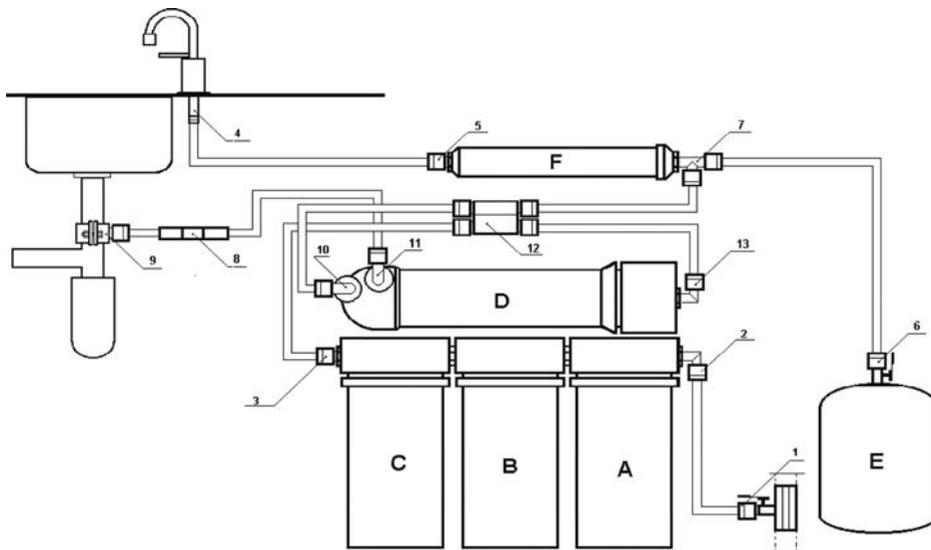
раз в 24-48 месяцев меняйте мембрану

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Периодичность замены картриджей определяйте исходя из качества исходной воды. Помните, использование картриджей с исчерпанным ресурсом или сроком годности может быть опасно для Вашего здоровья. Новый картридж – это новая жизнь для Вашего фильтра!

### ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ИСХОДНОЙ ВОДЕ

Давление (min-max), атм	2,8-8,4
pH	3-11
Температура воды, °С	4-45
Температура окружающей среды, °С	1-45
Солесодержание, мг/л	< 2000
Хлориды (NaCl), мг/л	< 350
Мутность, ЕМФ	< 1
Кальций (Ca <sup>2+</sup> ), мг/л	< 50
Магний (Mg <sup>2+</sup> ), мг/л	< 50
Жёсткость по CaCO <sub>3</sub> , мг/л	< 150
Щёлочность, мваль/л	< 8,0
Железо (Fe <sup>2+</sup> ), мг/л	< 0,3
Железо (Fe <sup>3+</sup> ), мг/л	< 0,3
Марганец (Mn <sup>2+</sup> ), мг/л	< 0,1
Перманганатная окисляемость, мгО <sub>2</sub> /л	< 10
Гетеротрофные бактерии, шт/мл	1000
Coli-бактерии, шт/мл	< 1
Палочка E.Coli, шт/мл	< 1

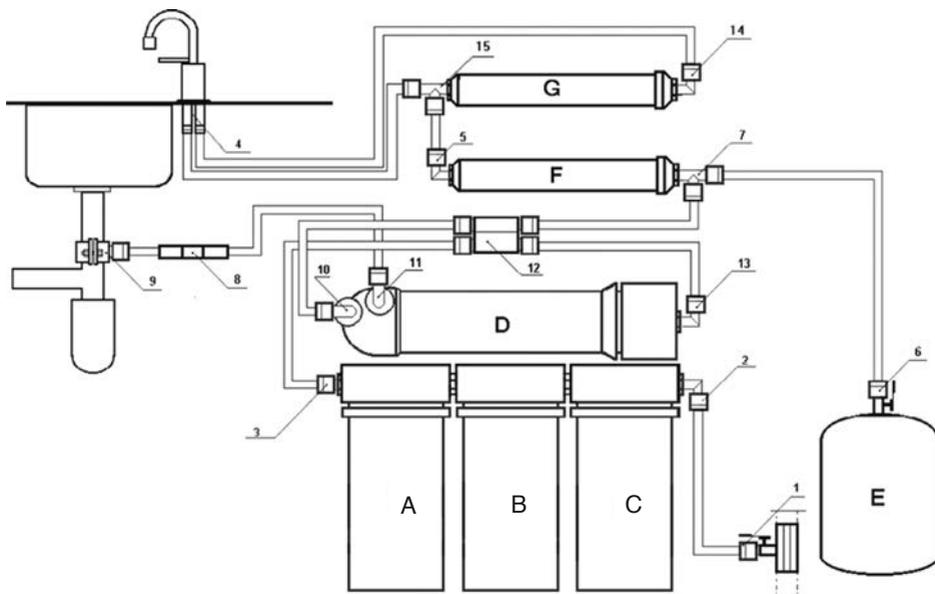
## МОНТАЖНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ RO5



А – прозрачный корпус 10", картридж PS-5M  
 В – белый корпус 10", картридж BL-10 (GAC-10)  
 С – белый корпус 10", картридж PS-1M  
 D – корпус мембраны, мембрана OM-75  
 E – накопительный бак 12 литров  
 F – гранулированный кокосовый уголь типа «свеча»

1 – переходник от водопровода  
 2 – уголок JG  
 3 – уголок JG  
 4 – краник  
 5 – уголок или муфта JG  
 6 – вентиль для бака JG  
 7 – тройник JG  
 8 – ограничитель течения  
 9 – дренажный хомут  
 10 – уголок JG  
 11 – уголок JG  
 12 – отсечный клапан JG  
 13 – уголок JG

## МОНТАЖНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ RO6 С ДВОЙНЫМ КЕРАМИЧЕСКИМ КРАНИКОМ



A – WF-14CW, прозрачный корпус 10",  
(внутри картридж PS-5M)

B – WF-14WW, белый корпус 10",  
(внутри картридж BL-10 (GAC-10))

C – WF-14WW, белый корпус 10",  
(внутри картридж PS-1M)

D – YT25, корпус мембраны,  
(внутри мембрана M-75)

E – ROT-19, накопительный бак  
12 литров

F – L-GAC, гранулированный  
кокосовый уголь типа «свеча»

G – L-MIN, минерализатор (RO-6)

1 – BV-1414/C12, переходник от водопровода

2 – Q-UE0404, уголок JG

3 – Q-UE0404, уголок JG

4 – FC-C (RO5) / FC-DC (RO6), краник

5 – Q-UE0404, уголок или муфта JG

6 – Q-CV1244, вентиль для бака JG

7 – Q-UT0404, тройник JG

8 – Q-FR350, ограничитель течения

9 – Q-DRAIN, дренажный хомут

10 – Q-ME0402, уголок JG

11 – Q-ME0402, уголок JG

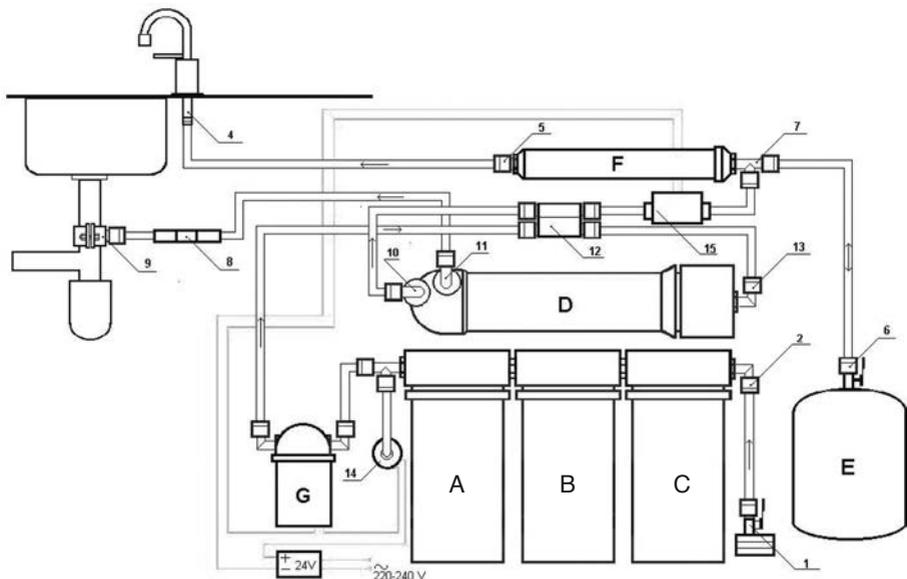
12 – Q-CV0201, отсечный клапан JG

13 – Q-ME0402, уголок JG

14 – Q-UE0404, уголок или муфта JG

15 – Q-UT0404, тройник JG

## МОНТАЖНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ RO5 С ПОМПОЙ



A – WF-14CW, прозрачный корпус 10",  
(внутри картридж PS-5M)

B – WF-14WW, белый корпус 10",  
(внутри картридж BL-10 (GAC-10))

C – WF-14WW, белый корпус 10",  
(внутри картридж PS-1M)

D – YT25, корпус мембраны,  
(внутри мембрана M-75)

E – ROT-19, накопительный бак  
12 литров

F – L-GAC, гранулированный  
кокосовый уголь типа «свеча»

G – RO-POMP, Насос для повышения  
давления

1 – BV-1414/C12, переходник от водопровода

2 – Q-UE0404, уголок JG

3 – Q-UE0404, уголок JG

4 – FC-C (RO5) / FC-DC (RO6), краник

5 – Q-UE0404, уголок или муфта JG

6 – Q-CV1244, вентиль для бака JG

7 – Q-UT0404, тройник JG

8 – Q-FR350, ограничитель течения

9 – Q-DRAIN, дренажный хомут

10 – Q-ME0402, уголок JG

11 – Q-ME0402, уголок JG

12 – Q-CV0201, отсечный клапан JG

13 – Q-ME0402, уголок JG

14 – реле низкого давления

15 – реле высокого давления

## Карточка сервисного обслуживания.

**МОДЕЛЬ:**

**ДАТА УСТАНОВКИ:**

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

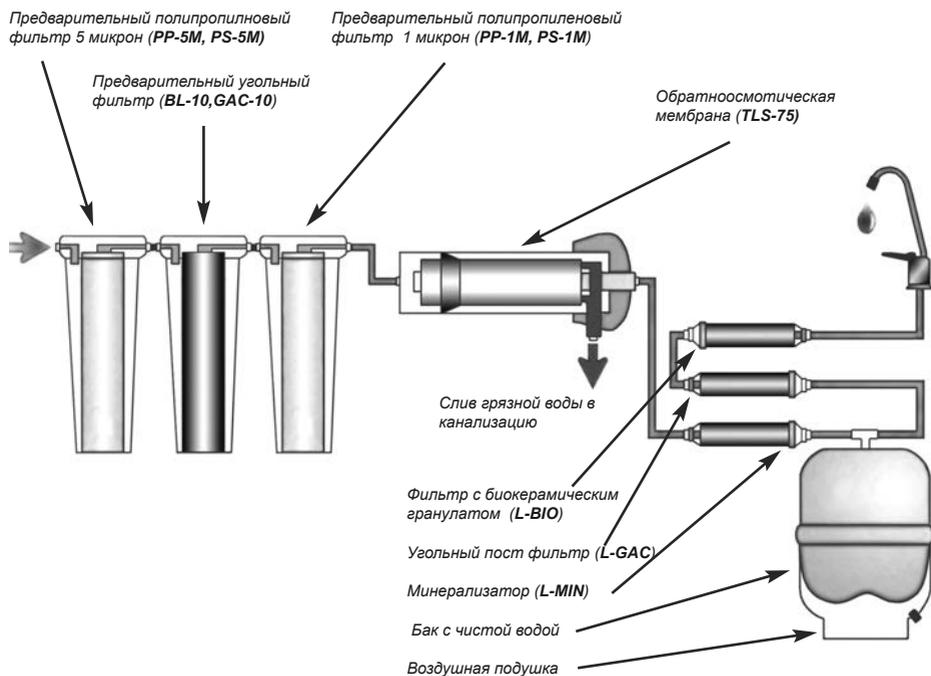
№	Наименование услуги	Дата проведения ТО	Дата очередного ТО	№ Акта	Сервисный инженер	Владелец

**МОДЕЛЬ:  
ДАТА УСТАНОВКИ:  
ПРИМЕЧАНИЯ:**

**Карточка сервисного обслуживания.**

<b>№</b>	<b>Наименование услуги</b>	<b>Дата проведения ТО</b>	<b>Дата очередного ТО</b>	<b>№ Акта</b>	<b>Сервисный инженер</b>	<b>Владелец</b>

# СХЕМА СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА



## Система состоит из четырёх основных блоков:

1. блок предварительной фильтрации;
2. обратноосмотическая мембрана;
3. накопительный резервуар;
4. блок постфильтрации.

Дополнительно каждую модель можно укомплектовать бесшумной помпой для ускорения процесса фильтрации и улучшения качества отфильтрованной воды.

Для достижения наилучшего качества фильтрации, обратитесь к представителю USTM в Вашем регионе для получения квалифицированной консультации и модернизации системы.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН. ОТРЕЗОК ПРОДАВЦА СИСТЕМЫ.

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Квартира</td> <td style="width: 20%;"><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Частный дом</td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Редуктор давления</td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Давление, бар</td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Общая жёсткость, мг-экв/л</td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Железо общее мг/л</td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Хлор остаточный, мг/л</td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Общая минерализация, мг/л</td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Подпись монтера</td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> </table>	Квартира	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Частный дом	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Редуктор давления	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Давление, бар	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Общая жёсткость, мг-экв/л	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Железо общее мг/л	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Хлор остаточный, мг/л	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Общая минерализация, мг/л	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Подпись монтера	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Имя .....</td> </tr> <tr> <td>Отчество .....</td> </tr> <tr> <td>Фамилия .....</td> </tr> <tr> <td>Город .....</td> </tr> <tr> <td>Улица .....</td> </tr> <tr> <td>Индекс .....</td> </tr> <tr> <td>Телефон .....</td> </tr> <tr> <td>Прочее .....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> </tr> </table>	Имя .....	Отчество .....	Фамилия .....	Город .....	Улица .....	Индекс .....	Телефон .....	Прочее .....	.....
Квартира	<input style="width: 100%;" type="text"/>																											
Частный дом	<input style="width: 100%;" type="text"/>																											
Редуктор давления	<input style="width: 100%;" type="text"/>																											
Давление, бар	<input style="width: 100%;" type="text"/>																											
Общая жёсткость, мг-экв/л	<input style="width: 100%;" type="text"/>																											
Железо общее мг/л	<input style="width: 100%;" type="text"/>																											
Хлор остаточный, мг/л	<input style="width: 100%;" type="text"/>																											
Общая минерализация, мг/л	<input style="width: 100%;" type="text"/>																											
Подпись монтера	<input style="width: 100%;" type="text"/>																											
Имя .....																												
Отчество .....																												
Фамилия .....																												
Город .....																												
Улица .....																												
Индекс .....																												
Телефон .....																												
Прочее .....																												
.....																												
<p><i>Печать представителя</i></p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div>	<p><i>Число, подпись и печать продавца</i></p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%;"></div>																											
<p><i>Примечания .....</i></p> <p style="text-align: center;"><b>Установка и обслуживание в Москве - тел. (495) 223-46-48</b></p>																												

### ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Производитель USTM ® даёт гарантию 1 год на все элементы к системам серии RO при наличии правильно заполненного гарантийного талона и чека на покупку системы и распространяется на материальные дефекты, произошедшие по вине Производителя при соблюдении правил установки, эксплуатации системы и условии соблюдения требований и рекомендаций, отображённых в данной инструкции.

**ВНИМАНИЕ!!** Эта гарантия не распространяется на сменные картриджи, мембраны RO. Ориентировочный ресурс на эти элементы отображен в аннотациях к каждому картриджу.

Производитель USTM ® не несет материальной ответственности перед третьими лицами в случае причинения ущерба в результате производственного брака. При наступлении гарантийного случая возмещается только стоимость бракованных частей и компонентов системы, их ремонта и установки.

Производитель USTM ® заявляет, что мембрана RO задерживает 95-99% растворимых в воде вредных веществ при условии соблюдения требований и рекомендаций, отображённых в данной инструкции.

Данная гарантия имеет силу при условии, что система установлена и обслуживается официальным представителем нашей фирмы в Вашем регионе. Наш представитель имеет полные полномочия обслуживания данной гарантии на территории России. USTM ® гарантирует ремонт и замену в течении 1 года бракованных составных элементов системы. Гарантия не распространяется на повреждения, которые возникли во время неправильной эксплуатации системы. Поэтому просим внимательно ознакомиться с инструкцией обслуживания системы и инструкциям к каждому картриджу.

**В случае не выполнения выше указанных условий, гарантия теряет силу.**

С условиями гарантии ознакомлен

\_\_\_\_\_

число

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

ФИО