

Инструкция по эксплуатации.



Содержание:

Описание системы фильтрации.....	2
Технические характеристики.....	4
Меры предосторожности.....	4
Схема OSMO5	6
Схема OSMO6	7
Процесс фильтрации	8
Монтаж.....	10
Замена картриджей.....	14
Схема OSMO с насосом повышающим давление	15
Гарантия.....	16
Возможные неисправности и способы их устранения.....	18
Гарантийный талон.....	19

Уважаемый Покупатель!

Благодарим Вас за покупку!

Просим Вас убедиться, что в гарантийном талоне проставлен штамп магазина, дата продажи, подпись продавца, указана модель и серийный номер изделия. Для долговременной работы системы фильтрации просим Вас внимательно изучить данную инструкцию перед началом эксплуатации.

Описание системы фильтрации.

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, не требуя её предварительного кипячения или какой-либо другой обработки.

Вода составляет 70% веса человека. Таким образом, Ваше здоровье напрямую зависит от того, какую воду Вы пьёте. С USTMTM Вы можете быть уверены в её чистоте! Каждый очищенный литр воды – 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 USTMTM ещё один шаг к здоровому образу жизни.

Системы фильтрации USTMTM серии OSMO работают от давления в водопроводе. В основу 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 с помощью мембраны, вода поступает на элементы постфильтрации, где она насыщается полезными микроэлементами (только OSMO-6). Скорость фильтрации через мембрану очень низкая (около 3-12 литров в час, в зависимости от типа мембраны, температуры воды, давления, состава воды и т.п.), 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 через мембрану, как только накопительный бак наполнится.

Что такое «ОБРАТНЫЙ ОСМОС»?

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

В системах серии OSMO применяется высокопроизводительная тонкослойная обратноосмотическая мембрана (рис. 1), изготовленная из пористого тонкоплёночного композита (Filmtec). Диаметр пор (0,0001 микрона) достаточен, чтобы пропускать молекулы воды, но мал для прохождения ионов и молекул растворённых в воде примесей. Чем выше давление подаваемой на мембрану воды, тем выше степень и скорость фильтрации.

По неорганическим элементам степень фильтрации мембраны 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.п.).

Органические вещества (пестициды, гербициды, фенолы и т.п.) с размерами, превышающими диаметр поры в мембране, удаляются полностью, а с меньшим - могут проникать через мембрану, но в незначительных количествах. Большой размер молекул вирусов и бактерий полностью исключает вероятность их проникновения через мембрану (рис. 2).

В то же время, мембрана пропускает растворённый в воде кислород. Поэтому, на выходе из 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 остаётся постоянно чистой (рис. 1).

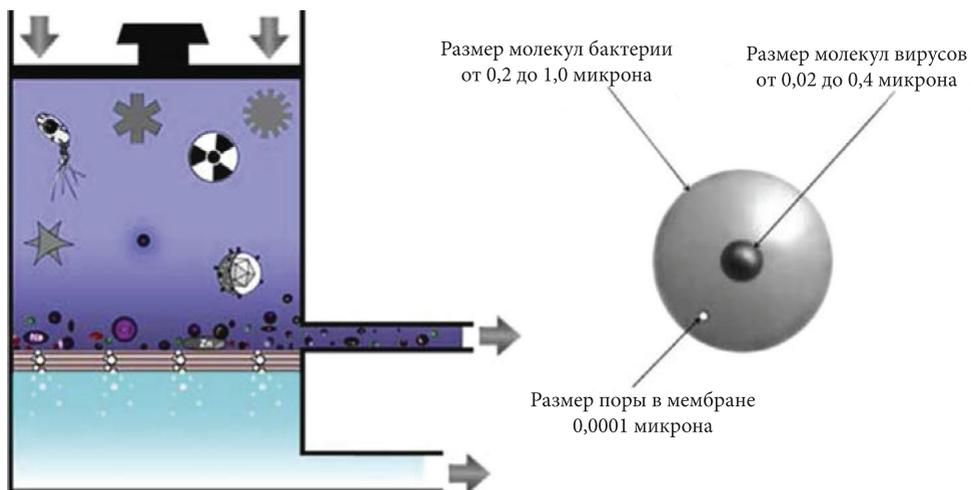


Рис. 2

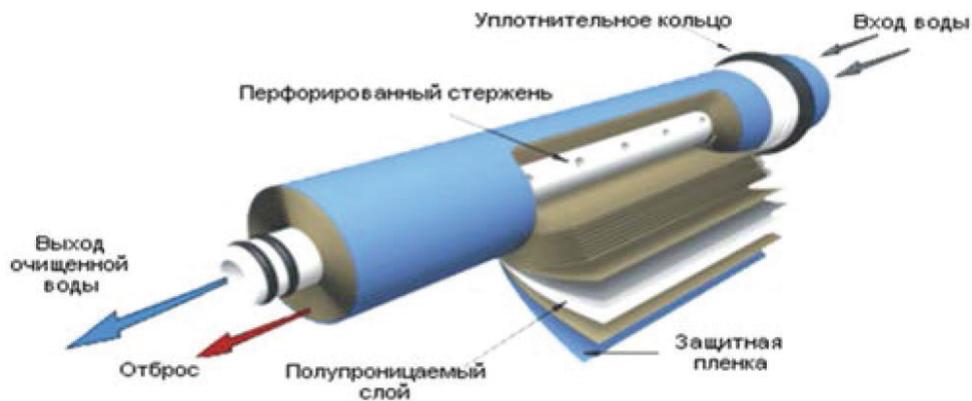


Рис. 1

Технические характеристики:

МОДЕЛЬ	OSMO 5	OSMO 6
Тип корпуса	Slim Line	Slim Line
Количество ступеней очистки	5	6
Размер картриджа (высота)	10 дюймов	10 дюймов
Максимальное давление	до 6 атм	до 6 атм
Номинальное рабочее давление	от 2 до 4 атм	от 2 до 4 атм
Производительность	до 12 л/час	до 12 л/час
Рабочая температура	+2°+35°С	+2°+35°С
Диаметр подключения	1/2 дюйма	1/2 дюйма
Срок службы	5 лет	5 лет

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по монтажу и обслуживанию системы фильтрации после приобретения. Прочтение данной инструкции также позволит Вам узнать больше о очистке воды и о Вашей системе фильтрации.

- Система очистки, должна устанавливаться специалистом имеющим соответствующую квалификацию. Система очистки должна быть установлена вне досягаемости детей и домашних животных. Не правильная установка может привести к аварии и материальному ущербу.
- НЕ пытайтесь использовать систему фильтрации для получения питьевой воды из технической воды или воды неизвестного качества. Не используйте систему фильтрации для фильтрации микробиологически небезопасной воды. Холодная вода, подаваемая на Вашу систему OSMO, должна соответствовать требованиям СанПин 2.1.4.559-96.
- Данная система фильтрации работает при давлении воды от 2 до 4 атм. Если давление в Вашем водопроводе нестабильно и гидроудары превышают 6 атм, то Вы должны установить редуктор давления на входной магистрали.
- Не устанавливайте эту систему фильтрации в очень холодных или очень теплых местах. Не устанавливайте этот фильтр вблизи предметов, имеющих контрастную температуру с окружающей средой (например, газовыми плитами). Температура подаваемой воды должна быть в диапазоне от +2 °С до +35 °С. Температура воздуха в помещении где установлена система очистки НЕ должна опускаться до 0° С или ниже.
- Не подключайте систему фильтрации к магистрали «горячей воды».
- Для долгой и надёжной службы мембраны необходимо своевременно в рекомендованные представителем USTM сроки производить замену элементов предварительной фильтрации.
- После установки системы очистки или замены картриджей, убедитесь что отсутствуют утечки воды. И в течении 3-х часов периодически, визуальнo проверяйте на наличие утечек.
- При прекращении или длительном перерыве в использовании, рекомендуем отключить подачу воды к системе очистки.

Варианты комплектов картриджей для OSMO 5, OSMO 6

Комплект для очистки и умягчения воды:



1-я ступень
PS-5 M

Картридж из полипропилена для механической очистки воды



2-я ступень
ST-10

Картридж с ионообменной смолой для умягчения воды



3-я ступень
BL-10

Картридж с активированным углем для конечной очистки воды

Комплект для очистки и обезжелезивания воды:



1-я ступень
PS-5 M

Картридж из полипропилена для механической очистки воды



2-я ступень
IR-10

Картридж с материалом BIRM для обезжелезивания воды



3-я ступень
BL-10

Картридж с активированным углем для конечной очистки воды

Комплект для очистки и обеззараживания воды:



1-я ступень
PS-5 M

Картридж из полипропилена для механической очистки воды



2-я ступень
GAC-KDF

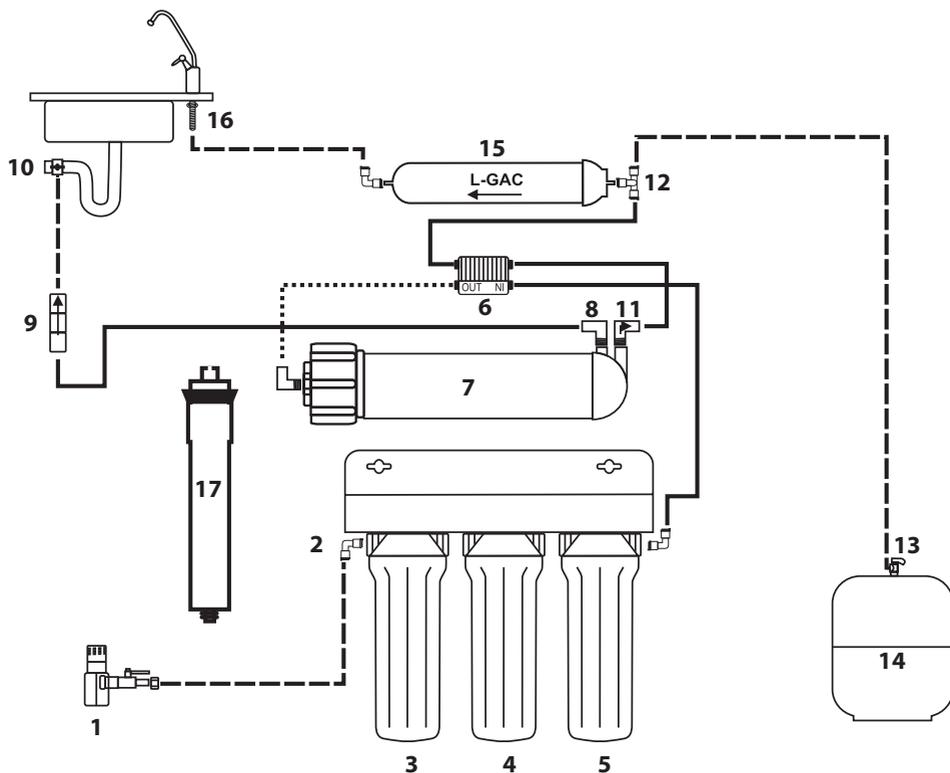
Картридж с материалом KDF для обеззараживания воды



3-я ступень
BL-10

Картридж с активированным углем для конечной очистки воды

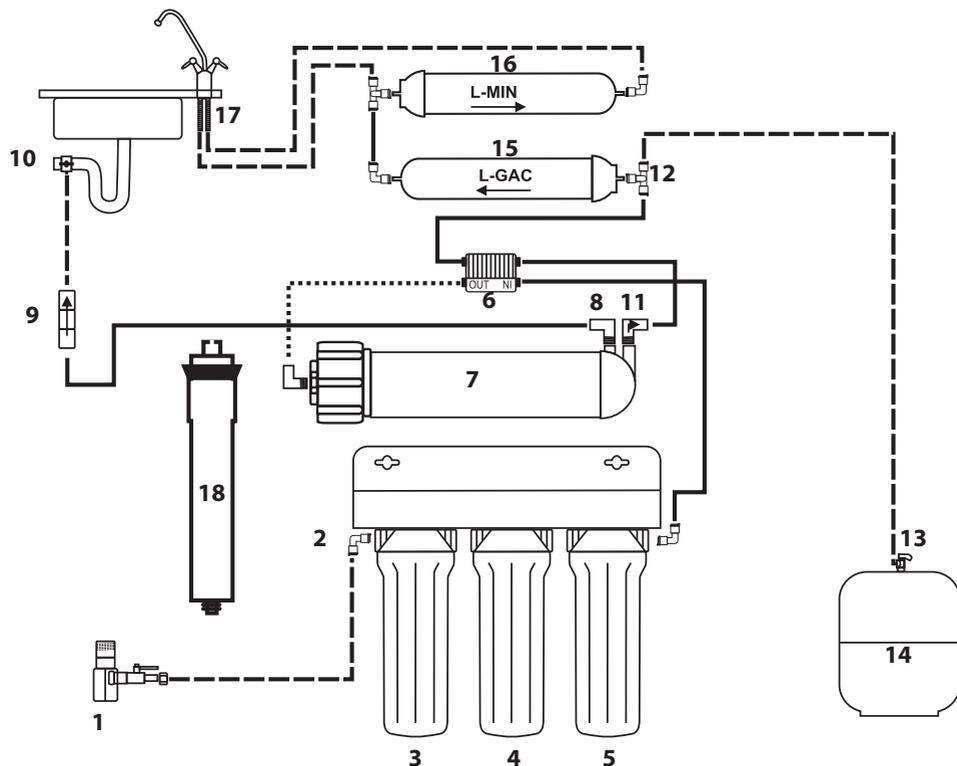
Схема системы с «обратным осмосом» OSMO 5



1. BV-1414/C12 - переходник к водопроводу.
2. Q-UE0404 - уголок пластиковый.
3. WF-14CW - прозрачный корпус 10"; (внутри картридж PS-5M).
4. WF-14WW - белый корпус 10"; (внутри картридж BL-10/GAC-10).
5. WF-14WW - белый корпус 10"; (внутри картридж PS-1M).
6. Q-CV0201 - отсечной клапан
7. YT-25 - корпус мембраны (внутри мембрана TLC-75).
8. Q-UE0404 - уголок пластиковый.
9. Q-FR350 - ограничитель потока (слив в канализацию).
10. Q-Drain - Подключение к сливу в канализацию.
11. Q-CV3142 - уголок пластиковый с обратным клапаном.
12. Q-UT0404 - тройник пластиковый.
13. Q-CV1244 - вентиль для накопительного бака.
14. ROT-19 - бак накопительный (12 литров).
15. L-GAC - пост-фильтр с гранулированным углем.
16. FC-C - кран с 1-м керамическим вентилем.
17. TLC-75 - мембрана обратноосмотическая.

Схема 1

Схема системы с «обратным осмосом» OSMO 6



1. BV-1414/C12 - переходник к водопроводу.
2. Q-UE0404 - уголок пластиковый.
3. WF-14CW - прозрачный корпус 10"; (внутри картридж PS-5M).
4. WF-14WW - белый корпус 10"; (внутри картридж BL-10/GAC-10).
5. WF-14WW - белый корпус 10"; (внутри картридж PS-1M).
6. Q-CV0201 - отсечной клапан
7. YT-25 - корпус мембраны (внутри мембрана TLC-75).
8. Q-UE0404 - уголок пластиковый.
9. Q-FR350 - ограничитель потока (слив в канализацию).
10. Q-Drain - Подключение к сливу в канализацию.
11. Q-CV3142 - уголок пластиковый с обратным клапаном.
12. Q-UT0404 - тройник пластиковый.
13. Q-CV1244 - вентиль для накопительного бака.
14. ROT-19 - бак накопительный (12 литров).
15. L-GAC - пост-фильтр с гранулированным углем.
16. L-MIN - минерализатор
17. FC-DC - кран с 2-мя керамическими вентилями.
18. TLC-75 - мембрана обратноосмотическая.

Схема 2

ПРОЦЕСС ФИЛЬТРАЦИИ (стандартная комплектация)

Первая ступень (OSMO5, OSMO6) – 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 (OSMO5, OSMO6) – картридж из гранулированного мелкозернистого активированного угля повышенной плотности, изготовленным из скорлупы кокосового ореха GAC-10, BL-10. Своей пористой поверхностью адсорбирует высоко и низко-молекулярные органические соединения, чистый хлор (99%), хлороформ (98%), фтор (98%), свинец (96%), неприятный вкус и запах.

Третья ступень (OSMO5, OSMO6) – окончательная механическая фильтрация на картридже из полипропиленового шнура PP-1M или вспененного полипропилена PS-1M. Устраняет нерастворённые в воде механические частицы загрязнений размером больше 1 микрона.

Четвёртая ступень (OSMO5, OSMO6) - высокопроизводительная тонкослойная обратноосмотическая мембрана, изготовленная по TLC-технологии (Filmtec USA, 284л./сут). В настоящее время 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 (OSMO5, OSMO6) - 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 (OSMO6) – минерализирующий 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 (Ca²⁺ -34мг/л, Mg²⁺-12мг/л, Na⁺ -22мг/л, K⁺ -8.5мг/л, CO₃²⁻-10мг/л, SO₄²⁻-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 минерализированной воды методом OSMO + M, обеспечивает потребность организма на минеральные субстанции, содержащиеся в жидкостях, и является отличным дополнением к ежедневной диете.

ПОЯСНЕНИЯ ПЕРЕД МОНТАЖОМ

В Вашей системе OSMO используются фитинги «быстросъемного соединения» типа John Guest®. Для подсоединения или разъединения от Вас потребуется только простое нажатие особым способом.

Подсоединение стандартного фитинга типа John Guest®

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

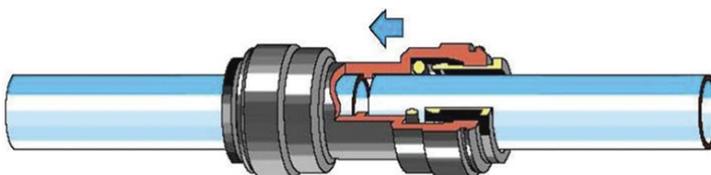
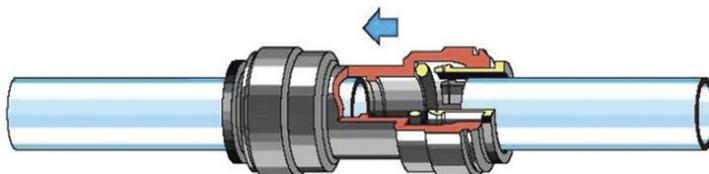


Рис. 3

Потяните трубку от фитинга для проверки надёжности соединения. Следует это взять за правило для проверки системы после замены картриджей перед тем, как подать давление.

Отсоединение стандартного фитинга типа John Guest®

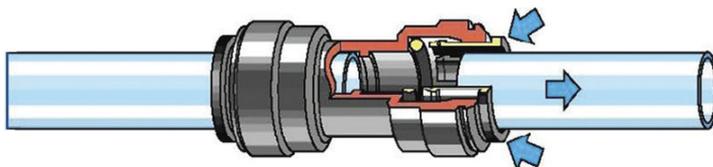


Рис. 4

Перед отсоединением 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.

МОНТАЖ

Необходимое для монтажа

- Дрель с регулируемой скоростью вращения
- Сверла \varnothing 6 и 13 мм
- Гаечный ключ 13, 14
- Разводной ключ
- Отвертки (шлиц, крест)
- Бокорезы или нож
- Тефлоновая лента
- Таз и тряпка

Комплектация системы очистки

- 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 3 метра
- Блок фильтров с картриджами
- Накопительный бак
- Вентиль к накопительному баку
- Дренажный хомут
- Кран с подсоединительными элементами
- Ключ для замены фильтров
- Инструкция по монтажу и обслуживанию

1. Подсоединение к водопроводу

1. Отключите подачу холодной воды. Откройте кран на Вашей мойке для сброса давления в водопроводной трубе и убедитесь, что вода из него не идет.
2. Подставьте таз под то место, где Вы планируете ставить переходник. Самое удобное место для монтажа – это место соединения водопроводной трубы с подводкой к смесителю. Эта подводка, как правило, гибкая. Ослабьте обжимную гайку подводки и дайте оставшейся в трубе воде вылиться в таз. Открутите гайку до конца (рис. 5 а).
3. Возьмите входящий в комплект 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 (рис. 5 б) и присоедините гибкую подводку от смесителя (рис. 5 в).
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 (рис. 5 г).
8. Наденьте на белую пластиковую трубку $\frac{1}{4}$ " гайку вентиля, вставьте трубку в вентиль до упора и закрутите эту гайку.
9. Другой конец трубки подсоедините ко входу в систему фильтрации (схемы 1,2 позиция 2).

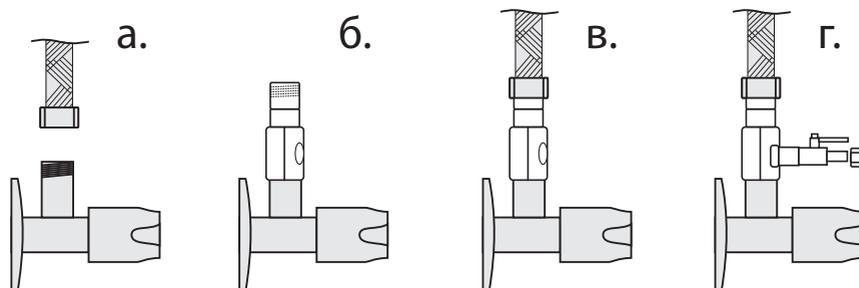


Рис. 5

2. Установка крана

Вы можете выбрать любое место для монтажа крана, исходя из эстетических и эргономических соображений, а также удобства при монтаже. Прежде, чем сверлить отверстие, проверьте, позволяете ли Вам пространство под мойкой надёжно закрепить кран и подвести к нему трубки без сильных перегибов. Если нет возможности закрепить кран на самой мойке, то Вы можете закрепить его на столешнице рядом с мойкой. Для крепежа крана потребуются ровная горизонтальная поверхность на мойке или столешнице толщиной приблизительно 4 см.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Перед сверлением отверстия наклейте специальный монтажный скотч или лейкопластырь для защиты от сколов на предполагаемое место монтажа крана. Данная предосторожность позволит избежать повреждения поверхности при сверлении.

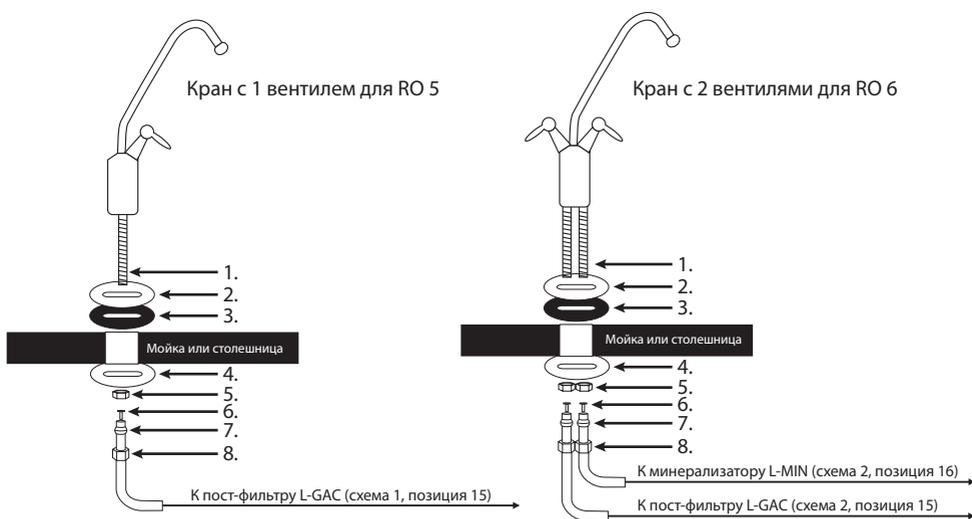


Схема 3

1. Кран 1-х или 2-х вентильный
2. Металлическое хромированное кольцо
3. Резиновое уплотнительное кольцо
4. Пластиковая шайба
5. Металлическая фиксирующая гайка
6. Пластиковая внутренняя втулка
7. Пластиковая шарообразная втулка
8. Металлическая обжимная гайка

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 крана сверлом 6,0 мм. Пользуйтесь смазкой или мылом для охлаждения сверла.
3. Поменяйте сверло на 13 мм и увеличьте отверстие.
4. Отклейте лейкопластырь. Если края отверстия рваные и острые, то обработайте их напильником или надфилем. **БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ, НЕ ПОРЕЖЬТЕСЬ ОБ ОСТРЫЕ КРАЯ!**
5. Уберите тряпку или газету из мойки и под ней.
6. Протрите вокруг отверстия в мойке и под ней.

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

7. Возьмите кран из упаковки. На нижнее основание крана наденьте хромированное кольцо, под него вставьте большое резиновое кольцо для герметизации соединения.
8. Вставьте нижнее основание крана в просверленное вами отверстие.
9. Наденьте маленькое резиновое кольцо, шайбу и гайку. Закрутите гайку по часовой стрелке до упора, разместив при этом ручку крана в удобном для его дальнейшего использования месте.
10. Возьмите гибкую трубку, наденьте на нее обжимную гайку и маленькую белую шарообразную пластиковую шайбу.
11. Во внутрь трубки вставьте белый пластиковый стержень.
12. Вставьте трубку в основание крана из-под мойки и затяните обжимную гайку.
13. Свободный конец трубки от питьевого крана подключите к фильтру L-GAC или L-MIN согласно схеме 1 или схеме 2 в зависимости от купленной вами системы.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Гайки на кране затягиваются гаечными ключами 13, 14.

3. Установка накопительного бака

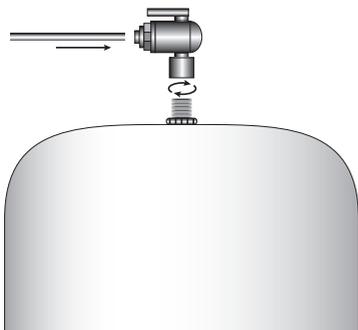


Схема 4

1. Намотайте тефлоновую ленту на резьбу в верхней части накопительного бака.
2. Накрутите на эту резьбу шаровый вентиль. Затягивайте только вручную. **БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ! НЕ СОРВИТЕ РЕЗЬБУ НА ПЛАСТИКОВОМ ВЕНТИЛЕ.**
3. Подсоедините к вентилю гибкую 1/4" трубку.
4. Другой конец трубки подсоедините к тройнику на входе угольного постфильтра L-GAC (схемы 1,2 поз. 15).
5. Вентиль открыт если ручка паралельна входной трубке.
6. Вентиль закрыт если ручка перпендикулярна входной трубке.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: Не открывайте клапан в нижней части бака! С помощью него можно регулировать давление в баке. Давление воздуха установленное на заводе 0,3-0,5 атм.

3. Установка дренажного хомута

Дренажный хомут подходит к большинству стандартных канализационных пластиковых труб диаметром от 32 и до 50 мм. Желательно, устанавливать дренажный хомут на вертикальной или горизонтальной части канализационной трубы под мойкой, как можно выше (ближе) к мойке.

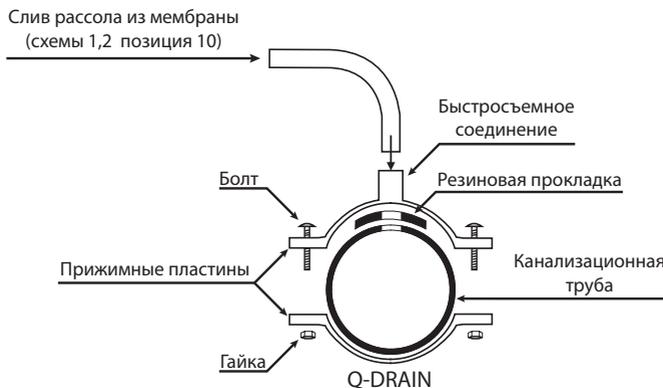


Схема 5

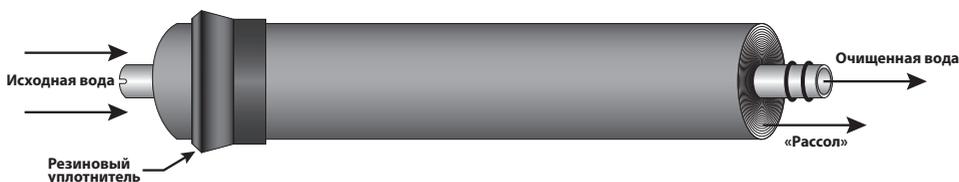
1. Открутите болты и отсоедините переднюю и заднюю части хомута друг от друга.
2. Приложите резиновую прокладку к канализационной трубе в выбранном месте и просверлите их сверлом 6 мм. Отверстие должно быть в центре резиновой прокладки.
3. Наденьте переднюю часть хомута, на предполагаемое место соединения с канализационной трубой, предварительно подложив резиновую прокладку и совместив с просверленным отверстием.
4. Возьмите заднюю часть и совместите её с передней так, чтобы обе части охватили трубу.
5. Закрутите два крепёжных болта для фиксации хомута.
6. Вставьте пластиковую трубку ¼ дюйма в быстросъемное соединение на дренажном хомуте.
7. Другой конец пластиковой трубки ¼ дюйма подсоедините к Q-FR350 (схемы 1,2 позиция 9).

4. Установка/Замена мембраны

ВНИМАНИЕ! ПРИ СБОРКЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕ МЕМБРАНА НЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В КОРПУС УТ-25 (схемы 1,2 позиция 7). МЕМБРАНА УПАКОВАНА В ГЕРМЕТИЧНУЮ, ВАКУУМНУЮ УПАКОВКУ И НАХОДИТСЯ В ОБЩЕЙ КОРОБКЕ СИСТЕМЫ ФИЛЬТРАЦИИ.

- 1.1 Закройте входной вентиль.
- 2.1 Закройте вентиль на накопительном баке (ручка должна быть поперёк гибкой трубки).
- 3.1 Откройте питьевой кран, чтобы сбросить давление (если Вы меняете мембрану).
- 4.1 Отсоедините гибкую трубку от входа в корпус мембраны.
- 5.1 Открутите крышку корпуса мембраны против часовой стрелки.
- 6.1 Убедитесь, что уплотнительные кольца находятся на своих посадочных местах и не деформированы.
- 7.1 Если Вы производите замену мембраны, то аккуратно извлеките мембрану из корпуса при помощи пассатижей или аналогичного инструмента.

- 1.2 Проверьте, нет ли посторонних предметов внутри корпуса. Если есть, то удалите их, промойте водой корпус изнутри.
- 2.2 Аккуратно извлеките новую мембрану из упаковки.
- 3.2 Вставьте новую мембрану в корпус и закрутите крышку, не сместив уплотнительные кольца.
- 4.2 Подсоедините гибкую трубку к корпусу мембраны (её Вы отсоединяли в пункте 4.1).
- 5.2 Откройте вентиль на накопительном баке.
- 6.2 Закройте питьевой кран.
- 7.2 Откройте входной вентиль для подачи воды на систему фильтрации, через 2-3 часа накопительный бак наполнится.
- 8.2 Откройте питьевой кран и полностью слейте воду из накопительного бака.
- 9.2 Прodelайте действия по наполнению и сливу 2-3 раза.
- 10.2 Система готова к работе.



5. Замена картриджей

Картриджи установленные в колбы со временем теряют очищающие свойства и приходят в негодность. В процессе очистки, картриджи постепенно загрязняются, что приводит к заметному снижению напора очищенной воды и увеличению срока наполнения накопительного бака.

Для того чтобы качество очищенной воды оставлось на высоком уровне, необходимо своевременно заменять фильтрующие картриджи на новые. Срок замены картриджа зависит от исходного состояния воды и режима использования фильтра.

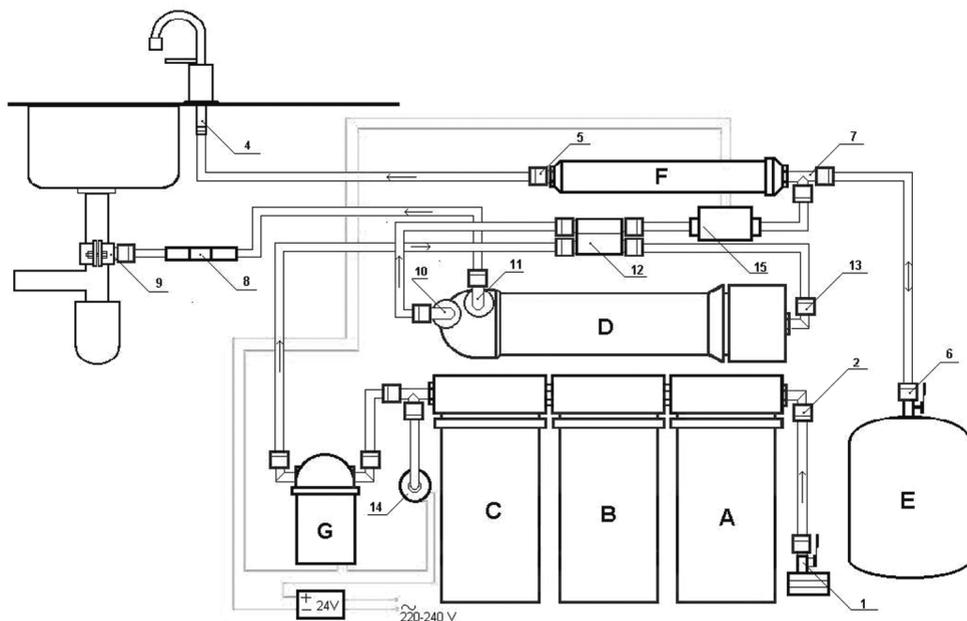
Максимальный срок использования картриджа не должен превышать 6 месяцев. Это обусловлено опасностью массового роста бактерий на внутренней поверхности картриджа и фильтрующего материала.

Все возможные картриджи и их подробные характеристики вы можете увидеть на сайте WWW.TERRAWATER.RU

Для замены картриджей:

1. Перекройте подачу воды в систему очистки шаровым краном (схемы 1,2 позиция 1) и откройте кран с керамическим вентилем (схемы 1,2 позиция 16,17) установленный на мойке, для сброса давления и слива воды из магистрали.
2. С помощью специального ключа, открутите нижнюю часть фильтра (колбу) от верхней крышки.
3. Извлеките использованный картридж, промойте теплой водой колбу и установите в нее новый картридж (не забудьте снять с картриджа упаковку).
4. Уплотнительные кольца (прокладки) смажьте силиконовой смазкой и поместите в пазы колбы.
5. Накрутите колбу на крышку руками до щелчка фиксатора не прилагая чрезмерных усилий.
6. Откройте шаровый кран перед системой очистки (схемы 1,2 позиция 1) и убедитесь в отсутствии протечек в местах соединений.
7. В течении 3-х часов, после установки новых картриджей, периодически проверяйте систему очистки на наличие протечек в местах соединений.

Схема системы OSMO (с насосом повышающим давление)



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 (OSMO5) / FC-DC (OSMO6), 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

Гарантия

- Гарантия предоставляется на срок 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи системы фильтрации, при наличии правильно заполненного гарантийного талона и чека на покупку и распространяется на дефекты, произошедшие по вине Производителя при соблюдении правил эксплуатации.
- Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ "О защите прав потребителей"
- При гарантийном ремонте гарантия продлевается на срок ремонта.
- Производитель 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 очистки, их ремонта и установки.

Гарантийные обязательства не распространяются:

- На неисправности системы очистки, возникшие в результате несоблюдения пользователем предписаний данной инструкции по эксплуатации.
- На механические повреждения, вызванные внешним ударным или иным другим воздействием а так же воздействием агрессивных сред.
- На неисправности произошедшие вследствие неправильного гидравлического или механического подключения и использования.
- На неисправности произошедшие вследствие использования изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации.
- На неисправности произошедшие вследствие использования системы очистки, в условиях несоответствующих допустимым.
- На системы очистки, подвергшиеся вскрытию, ремонту или модификации, не уполномоченным лицом или сервисной организацией.
- На естественный износ корпуса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение.

Требования к исходной воде

Водородный показатель, рН	6 - 9
Общая жесткость очищаемой воды, мг-экв/л	до 20
Содержание железа, мг/л	до 0,3
Общая минерализация, мг/л	до 1000
Окисляемость перманганатная, мг/л	до 5,0
Нефтепродукты, суммарно, мг/г	до 0,1
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные, мг/л	до 0,5
Фенольный индекс, мг/л	до 0,25

Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Протечки в местах резьбовых соединений	Недостаточно затянуто резьбовое соединение	Затяните резьбовое соединение
	Недостаточное количество льна или тефлоновой ленты в резьбовом соединении	Нанесите на резьбу чуть больше льна или тефлоновой ленты в резьбовом соединении
Протечка в месте соединения колбы и крышки	Уплотнительное кольцо (прокладка) пришло в негодность	Замените уплотнительное кольцо (прокладку)
	Уплотнительное кольцо (прокладка) не ровно установлено в паз колбы	Смажьте уплотнительное кольцо (прокладку) силиконовой смазкой и установите ровно в паз колбы
Вода выходящая из системы совсем не очищается	При закручивании колбы к крышке, произошел перекос картриджа	Открутите колбу от крышки, установите картридж ровно и снова прикрутите колбу к крышке
Давление на выходе из системы слишком низкое	Установленный картридж забился грязью	Замените картридж на новый
Очень слабое давление очищенной воды из питьевого крана	Понижилось давление воздуха в накопительном баке	Накачайте давление воздуха до 0,3-0,5 атм. обычным автомобильным насосом



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ПОКУПАТЕЛЯ

Гарантийный талон № _____

Система очистки с "обратным осмосом"

Модель: _____

Серийный номер:

Убедитесь:

**что серийный номер совпадает
с серийным номером на корпусе.**

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Адрес продавца: _____

Тел. продавца: _____

М.П.

Подпись продавца: _____

С инструкцией и правилами
эксплуатации ознакомлен.

К внешнему виду и комплектации
претензий не имею.

**Подтверждаю гарантийные условия,
описанные в данной инструкции.**

Фамилия
покупателя _____

Подпись
покупателя _____



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ПРОДАВЦА

Гарантийный талон № _____

Система очистки с "обратным осмосом"

Модель: _____

Серийный номер:

Убедитесь:

**что серийный номер совпадает
с серийным номером на корпусе.**

Дата продажи: _____

Продавец: _____

Адрес продавца: _____

Тел. продавца: _____

М.П.

Подпись продавца: _____

С инструкцией и правилами
эксплуатации ознакомлен.

К внешнему виду и комплектации
претензий не имею.

**Подтверждаю гарантийные условия,
описанные в данной инструкции.**

Фамилия
покупателя _____

Подпись
покупателя _____