

## Система очистки воды



5-и стадийная система очистки воды на основе обратного осмоса с насосом и датчиком протечки воды

**QM-86**

## Уважаемый покупатель!

Большое спасибо за то, что вы выбрали систему очистки воды RAIFIL. Наша продукция полностью соответствует санитарно-эпидемиологическим нормам Украины и международным стандартам по безопасности и качеству очистки. При ее правильной эксплуатации вы будете получать чистую и вкусную воду на протяжении многих лет. Для достижения наилучших результатов рекомендуем подробно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации и сохранить его в качестве справочного материала. Во избежание проблем и ошибок следует ознакомиться с разделом по технике безопасности и строго соблюдать инструкции по установке системы. Необходимо сохранить руководство пользователя и хранить его вместе с системой очистки воды. Если возникнет необходимость изменить место установки системы или передать её другому владельцу, пользователь должен иметь возможность ознакомиться с её устройством и прочесть инструкцию по безопасности.

## Содержание

Описание.....	3
Комплект поставки.....	4
Схема фильтрации.....	5
Внешний вид.....	6
Установка соединительных трубок.....	7
Цветовые индикаторы.....	7
Установка системы	
Подключение к исходной воде.....	8
Вывод дренажа.....	8
Установка накопительного бака.....	9
Установка крана чистой воды.....	9
Подключение к сети.....	10
Установка мембраны.....	10
Запуск системы.....	11
Обслуживание системы.....	11
Технические характеристики.....	12
Неисправности и способы их устранения.....	13
Гарантия.....	14

## Внимание!

- Подключайте систему к бытовой электросети, только если она соответствует указанным требованиям (см. раздел «Подключение к сети»)
- Обязательно заземлите систему перед подключением
- Соблюдайте местные требования к электрооборудованию
- Внимательно ознакомьтесь с данным руководством перед подключением системы.

## Описание

**Внимание!** Система фильтрует **только холодную воду**. Во избежание возможных проблем и последующего протекания воды, мы рекомендуем доверить установку специалистам, либо произвести установку строго в соответствии с инструкцией.

1. При установке внимательно прочтите инструкцию и изучите схему устройства.
2. Перед подключением проверьте комплектность.
3. Перед подключением снимите защитную пленку с фильтров и убедитесь, что колбы в водоочистителе закручены до упора.
4. Установите мембрану в корпус мембраны.
5. Отключите подачу холодной воды в стояке, либо перекройте вентиль подачи воды к смесителю.
6. Поставьте систему в выбранном Вами месте под мойкой. Заранее подберите место для накопительного бака.
7. Произведите подключение системы, согласно приведенной ниже инструкции.
8. После подключения откройте вентиль подачи холодной воды. Подождите, пока очищенная вода наберется в накопительной емкости, затем полностью слейте ее, т.к. вода может содержать консерванты фильтрующих элементов. Повторите данную процедуру два раза. После этого можете пользоваться очищенной водой.

**Внимание!** Перед длительным перерывом в использовании системы или отъездом перекройте подачу холодной воды при помощи шарового вентиля. При повторном включении следует повторить пункт 8 вышеописанного руководства.

**Внимание! Фильтрующие элементы должны всегда находиться в воде.**

После замены фильтрующих элементов мы настоятельно рекомендуем полностью сливать «первую» воду.

Если обнаружатся подтеки воды или какие-то неполадки, то перекройте воду к системе и вызовите специалиста для устранения возможных проблем.

**Внимание!** Если существует вероятность падения температуры в помещении, где установлена система ниже  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , то необходимо предпринять меры, чтобы избежать воздействия низких температур на систему, т.к. это может привести к ее поломке.

Данная система снабжена автоматическим датчиком протечки воды. При обнаружении протечки датчик отключает насос и перекрывает соленоидный клапан.

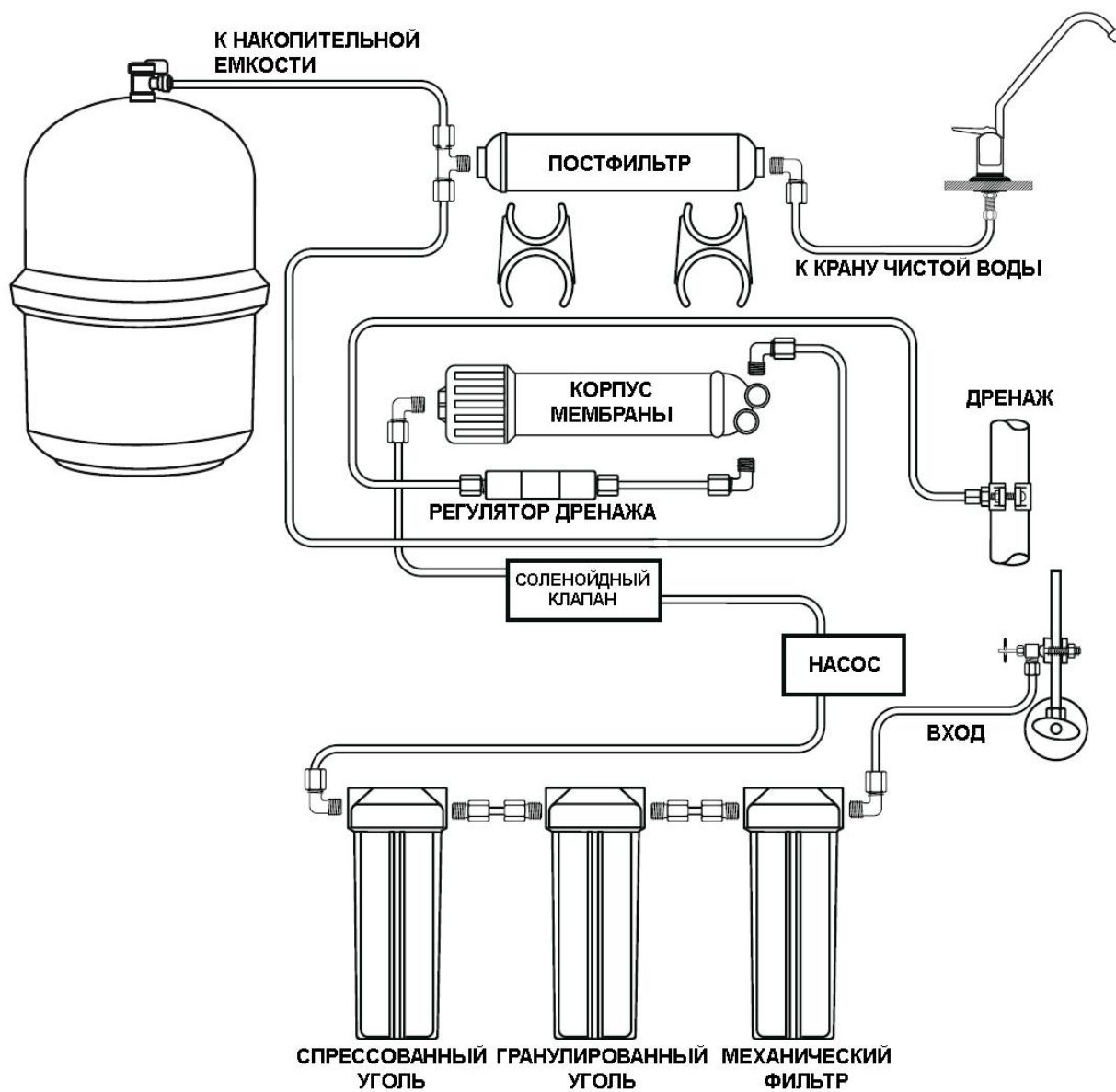
## Комплект поставки

Пожалуйста, внимательно изучите комплектацию, в комплект поставки входит:

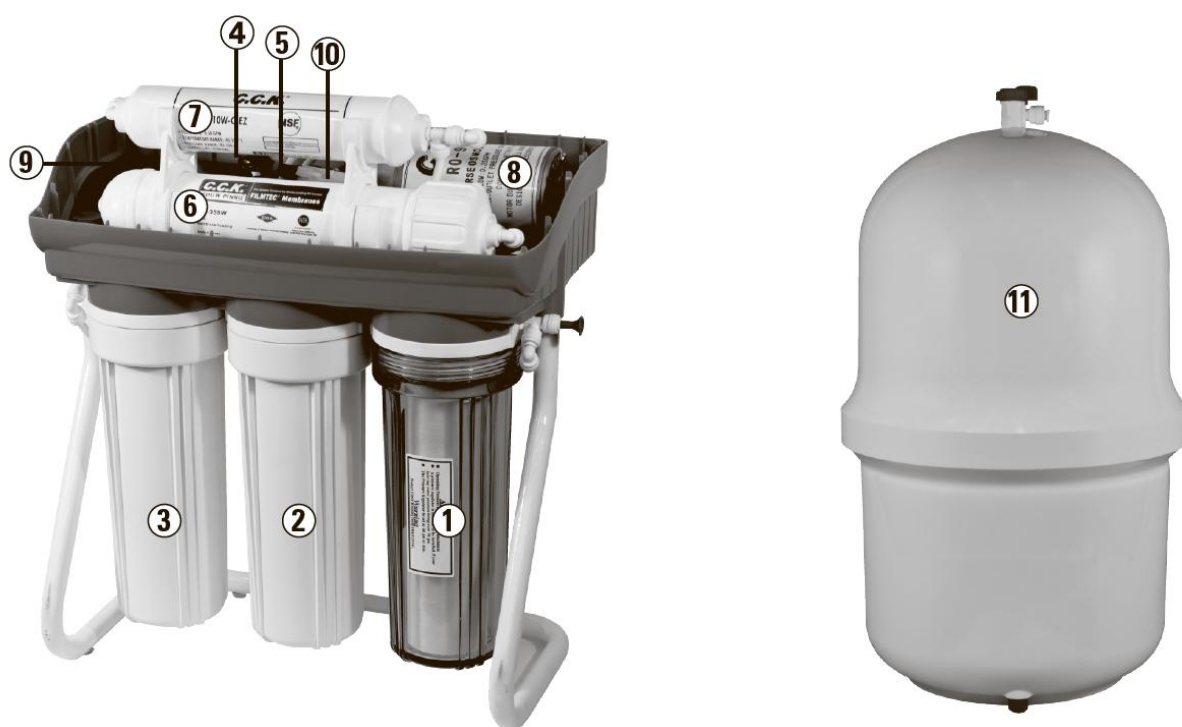
1. Кран чистой воды;
2. Накопительный бак для хранения чистой воды;
3. Ключ для откручивания колб;
4. Шаровой кран;
5. Адаптер;
6. Дренажный хомут;
7. Перепускной кран для накопительной емкости;
8. Трубка;
9. Обратноосмотическая мембрана;
10. Фиттинг для крана
11. Водоочиститель с насосом **QM-86**



## Схема фильтрации



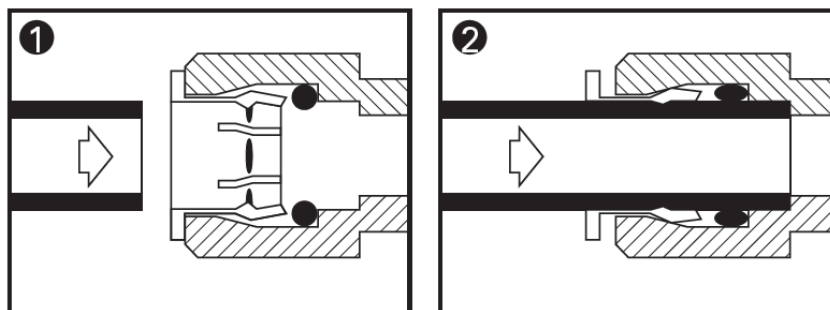
## Внешний вид



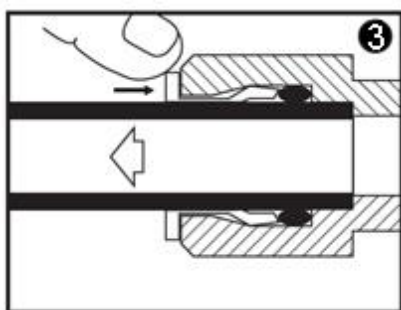
1. Механический фильтр - очистка от взвесей, песка и нерастворимых химических соединений. Картридж SC-10-10 изготовлен из полипропилена высокой плотности (SC-10-10)
2. Гранулированный активированный уголь - очистка от хлора, хлорсодержащих соединений, пестицидов и гербицидов. Картридж GAC-10R-C.
3. Спрессованный уголь - удаляет большинство органических соединений. Картридж SVC-10-10.
4. Выключатель низкого давления.
5. Соленодный клапан.
6. Обратноосмотическая мембрана - очистка по методу обратного осмоса (используются мембраны производства компаний Filmtec и SAEHAN (CSM) или их аналоги). Удаляет практически все органические загрязнители (тригалометаны и пр.), а также растворенные в воде посторонние жидкости, соли тяжелых металлов, железо, ртуть, мышьяк, марганец и т.д. Материал мембраны – тонкопленочный композит, диаметр отверстий 1 ангстрем ( $10^{-10}$ ) пропускает молекулы воды, а примеси (вплоть до радионуклидов) сливаются в дренаж. Диаметр отверстий мембраны в 200 раз меньше размера вирусов.
7. Постфильтр – доочистка воды от запахов и газов после комплексной очистки. Применяет картридж IL-11W-EZ, фильтрующий материал – активированный кокосовый уголь.
8. Повышающий насос.
9. Трансформатор для насоса.
10. Выключатель высокого давления.
11. Пластиковая накопительная емкость.

## Установка соединительных трубок

Используемые в данной системе быстросъемные соединения очень удобны в применении. Для установки вставьте трубку в фиттинг со стопорным кольцом до упора с некоторым усилием, до характерного приглушенного щелчка.



**Внимание! Трубка должна иметь ровные края и не иметь шероховатости.**



Для того, чтобы снять трубку, необходимо приложить небольшое усилие на стопорное кольцо – см. стрелки на рис. 3, и вынуть трубку. Данное фиттинговое соединение можно использовать неоднократно.

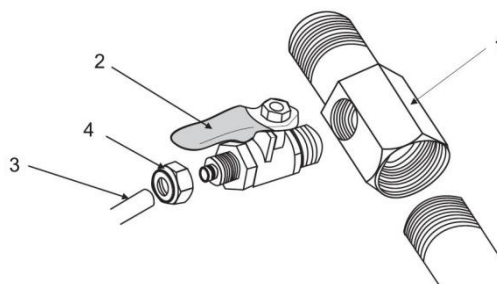
## Цветовые индикаторы



1. Постоянно горящий ЗЕЛЕНый сигнал говорит о работоспособности системы и о полностью заполненном накопительном баке.
2. Горящий ЖЕЛТЫЙ и ЗЕЛЕНый сигналы свидетельствуют об исправности системы, но накопительная емкость еще не заполнена.
3. Горящий ЗЕЛЕНый и КРАСНЫЙ свидетельствуют о наличии протечки. В данном режиме система перекрывает подачу воды и отключает насос.

## Установка системы

### Подключение к исходной воде



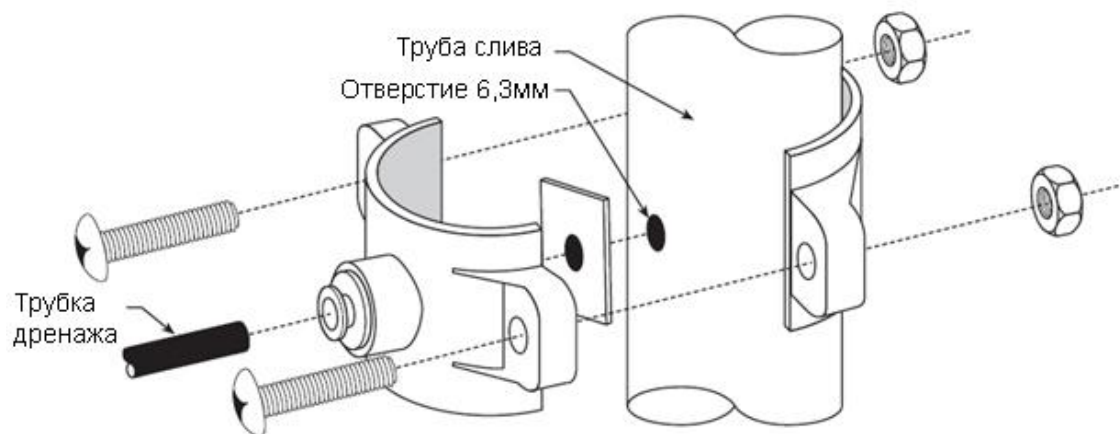
#### Подключение воды.

1. Подключение к водопроводу производится при помощи адаптера (поз. 1)
2. Шаровой кран (поз. 2) соедините с адаптером.
3. В гайку (поз. 4) вставьте трубку (поз. 3) и закрутите до упора.

**Внимание! На вход можно подавать только холодную воду.**

### Вывод дренажа

Для установки дренажа потребуется специальный хомут, который идет в комплекте. Он подходит для большинства пластиковых труб. Сам хомут следует устанавливать на вертикальную или горизонтальную трубу до сифона. Не следует устанавливать хомут в слив от бытовой техники или вплотную к сифону, так как образовавшийся обратный ток может повредить систему.

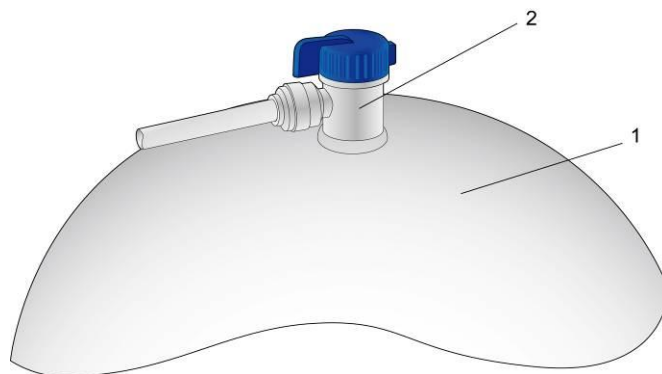


Устанавливайте в следующем порядке:

1. Приложите хомут к выбранному месту крепления и отметьте карандашом отверстие для выхода трубки.
2. Просверлите отверстие диаметром 6,3 мм.
3. Приклейте прилагаемый уплотнитель с внутренней стороны хомута так, чтобы выход трубки и отверстие на уплотнителе совпали.
4. Плотнo закрепите хомут на трубе. Будьте осторожны и не перетяните крепеж.
5. Вставьте трубку от выхода дренажа из системы.



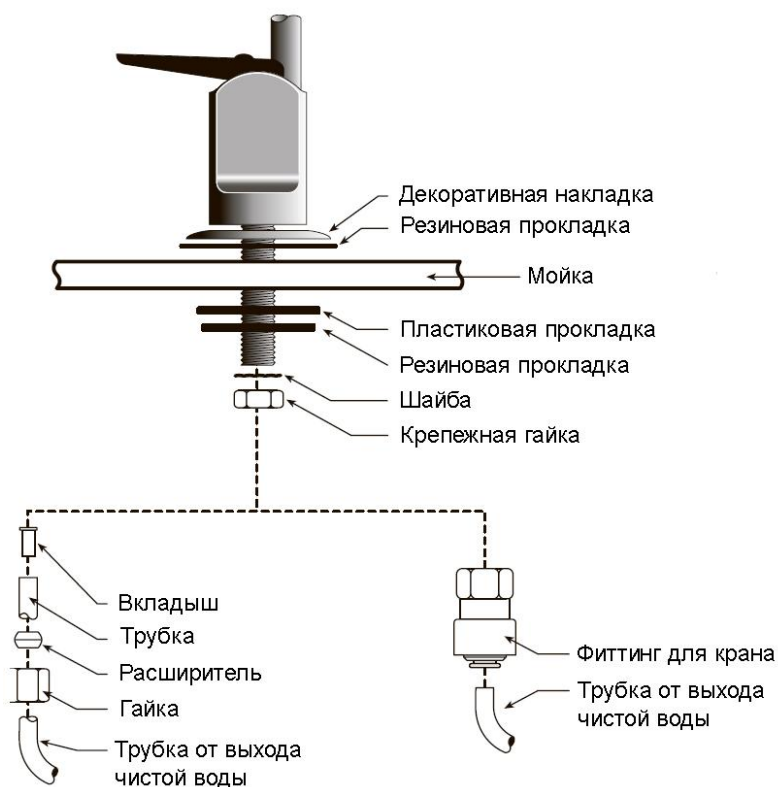
## Установка накопительного бака



Установку накопительной емкости производите в следующем порядке:

1. Снимите транспортировочный уплотнитель.
2. Обмотайте фитинг несколькими слоями ФУМ ленты.
3. Аккуратно закрутите фитинг (поз. 2) в накопительную емкость (поз. 1). Не следует прикладывать много усилий, так как это может привести к внутренним повреждениям.
4. Вставьте трубку в перепускной кран до упора от выхода чистой воды.

## Установка крана чистой воды

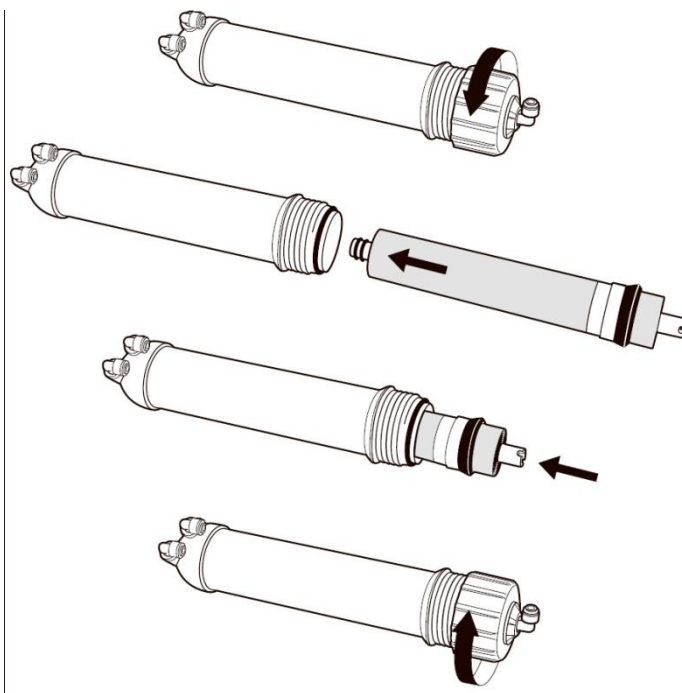


Для установки крана Вам потребуется просверлить отверстие в мойке или в столешнице диаметром 12мм. Далее произведите установку крана чистой воды одним из двух приведенных выше способов.

## Подключение к сети

Подключите систему к сети под мойкой. Если под мойкой нет розетки, то обратитесь к квалифицированному специалисту для дальнейшей установки. Входное напряжение – 220В, 50/60Гц.

## Установка мембраны



Установку мембраны в систему следует проводить в следующем порядке:

1. Отсоедините трубки от корпуса мембраны.
2. Открутите крышку корпуса мембраны и вставьте внутрь мембрану как показано на рисунке.
3. Все резиновые прокладки должны плотно сесть и не иметь трещин и помятостей. Обратите особое внимание на широкую резинку на мембране после установки в корпус – она должна ровно прилегать по периметру и не иметь загибов.
4. После установки мембраны закрутите крышку и подсоедините трубки.

После первой установки мембраны или ее замены обязательно слейте два полных бака чистой воды, чтобы вымыть весь консервант из мембраны.

## Запуск системы

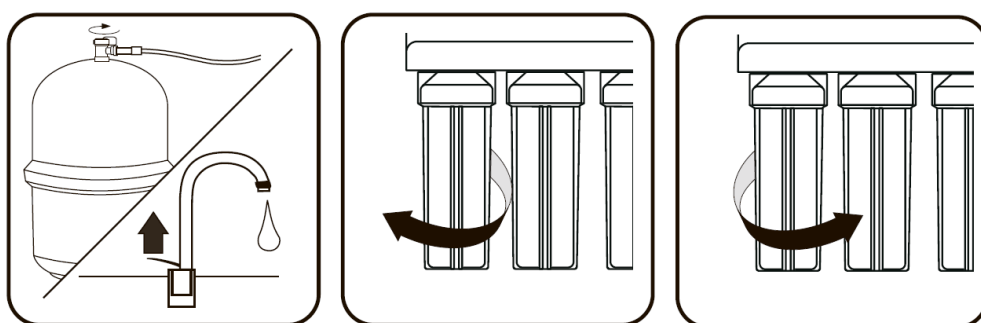
Запуск системы производится в следующем порядке:

1. После установки системы, проверьте все соединения перед подачей исходной воды. При необходимости подтяните все гайки, фитинги, корпуса и крепежи.
2. Перекройте кран накопительной емкости, откройте кран чистой воды и откройте кран исходной воды.
3. Осмотрите систему на наличие протечек, при необходимости подтяните соединения.
4. Через 5-10 минут вода начнет капать из крана чистой воды. Дайте ей слиться минут 10, закройте кран чистой воды и откройте кран накопительной емкости. На полное заполнение бака уйдет 2-3 часа.
5. После наполнения бака полностью слейте чистую воду, открыв кран чистой воды. Уменьшение потока до капель свидетельствует о том, что накопительная емкость пуста.
6. Полностью выльете два первых бака чистой воды.
7. Можете наслаждаться чистой водой.
8. Возможно, вода будет иметь мутный оттенок. Это пузырьки воздуха, которые пропадут через неделю использования. Подобный эффект происходит со всеми обратноосмотическими системами после замены картриджей и мембран.
9. В первую неделю проверяйте на наличие протечек каждый день. При обнаружении протечек встроенный датчик автоматически перекроет подачу воды.

## Обслуживание системы

**Внимание! Самовольно не переставляйте фильтры в системе.**

**Внимание! Срок службы фильтров сильно зависит от качества исходной воды, поэтому регулярная замена позволит Вам быть уверенным в качестве питьевой воды.**



Замену картриджей производите в следующем порядке:

1. Отключите питание системы, перекройте воду на входе и кран накопительной емкости. Откройте кран чистой воды для сброса давления в системе.
2. Открутите корпус нужного фильтра, поворачивая его против часовой стрелки.
3. Замените картридж. Старый можно выкинуть или утилизировать.
4. Плотнo закрутите корпус, поворачивая его по часовой стрелке.
5. Включите подачу воды и проверьте систему на наличие протечек. Слейте первый бак чистой воды.

Ниже указаны примерные сроки замены фильтрующих элементов:

Механический фильтр (SC-10-10)	3 месяца
Гранулированный уголь (GAC-10R-C)	3-6 месяцев
Спрессованный уголь (CBC-10-10)	3-6 месяцев
Обратноосмотическая мембрана	12-24 месяца
Угольный постфильтр (IL-11W-EZ)	12-24 месяца

**Все вышеуказанные сроки являются примерными и могут меняться зависимо от качества исходной воды и количества потребляемой чистой воды.**

## Технические характеристики

Производительность* (л/сутки):	
Filmtec 50GPD	190
Saehan 60GPD	226
Селективность:	98%
Макс. солесодержание исходной воды (мг-л):	2000
Температура воды (°C):	4-45
Рабочее давление (атм.)	2,5-5,5
pH:	5-10
Жесткость (мг/л)	<170
Железо (мг/л)	<0.1
Марганец (мг/л)	<0.05

\*Зависит от комплектации

## Неисправности и способы их устранения

Система не работает	
Нет напряжения на входе	Проверьте розетку
Сгорел трансформатор	Замените трансформатор
Низкое давление на входе	Проверьте исходное давление
Перегорел насос	Замените насос
Сильное загрязнение механического фильтра	Замените фильтр
Сломан клапан высокого давления	Замените клапан
Сломан клапан низкого давления	Замените клапан
Недостаточно воды на выходе	
Насос не дает давление	Замените насос
Загрязнение мембраны	Замените мембрану
Недостаточно воды на входе	Проверьте фильтры предочистки
Загрязнение предочистки	Проверьте фильтры предочистки
Повышенное содержание солей в чистой воде	
Замято уплотнительное кольцо мембраны	Проверьте уплотнители
Повреждение мембраны	Замените мембрану
Нет воды после замены фильтров	
Воздух в системе	Стравите воздух
Частое срабатывание насоса	
Течь в соединениях трубки	Подтяните или замените трубки
Соленоидный клапан не перекрывает воду	Замените клапан
Сгорел насос	
Частое включение и выключение	Замените насос
Насос не повышает давление	
Порвалась диафрагма насоса	Замените диафрагму
Воздух в насосе	Стравите воздух
Нет воды на входе	Проверьте фильтры предочистки
Из накопительной емкости нет воды	
Загрязнение постфильтра	Замените постфильтр
В бачке нет давления	Накачайте давление до исходного (0,3-0,4 атм)
Загрязнение трубки	Проверьте или замените трубки
Неисправен кран чистой воды	Замените кран чистой воды
У чистой воды появился привкус/запах	
Неисправен постфильтр	Замените постфильтр
Закончился ресурс постфильтра	Замените постфильтр
Протечка в корпусе предочистки	
Проверьте плотно ли закручены крышки	Подтяните крышку фильтра
Замято или порвано уплотнительное кольцо	Замените уплотнительные кольца

## Гарантия:

При подключении **QM-86** вне системы муниципального водоснабжения (в коттеджных поселках, загородных домах и т.д.) перед установкой системы мы настоятельно рекомендуем Вам сделать анализ исходной воды. Если характеристики исходной воды существенно превышают приведенные выше условия по обратному осмосу, мы рекомендуем Вам установить дополнительные системы водоподготовки (обезжелезователь, умягчитель, механической очистки и т.д.). Если в Вашей местности вода имеет высокую жесткость, и у Вас нет возможности установить умягчитель воды, мы рекомендуем Вам минимум 1 раз в три месяца проводить промывку мембраны 5%-ным раствором лимонной кислоты для поддержания ее заявленной производительности.

**Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию водоочистителя без ухудшения качества очистки воды.**

**Рекомендуем для установки фильтра обратиться к Вашему продавцу (региональному дилеру), т.к. производитель не несет гарантийных обязательств в случае неправильной установки системы очистки воды.**

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Продавец несет годовую гарантию при условии соблюдения правил эксплуатации, согласно технической характеристики устройства. Гарантия не распространяется на фильтрующие элементы.

Гарантия не распространяется на механические повреждения системы, вызванными ударами, падениями системы, повреждениями домашними животными, из-за несвоевременной замены картриджей, из-за эксплуатации в неподходящих условиях (температура, влажность), в случае выхода давления исходной воды за пределы, указанные в Настоящей инструкции.

Модель: \_\_\_\_\_

Организация-продавец: \_\_\_\_\_

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_ » « \_\_\_\_\_ » 20\_\_ г.