

# PRF-RO



# СОДЕРЖАНИЕ

1	Инструкции по безопасности	с.3
2	Описание системы обратного осмоса	с.4
3	Монтаж системы	с.10
4	Обслуживание системы	с.14
5	Замена предфильтра, постфильтра и мембранных элементов	с.15
6	Технические характеристики	с.17
7	Возможные неисправности	с.18
8	Информация и инструкции по установке присоединения дренажа DRAIN-BOA™ модели DC 9700	с. 19

# 1 – ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Перед установкой и эксплуатацией вашей системы обратного осмоса внимательно ознакомьтесь со всеми этапами работы и указаниями данной инструкции. Не используйте данную систему для получения питьевой воды из источников не питьевого назначения. Не используйте данную систему с микробиологически опасными источниками воды или с источниками неизвестного качества без соответствующей дезинфекции воды перед системой или после нее.

Данная система обратного осмоса (ОО) содержит сменные компоненты (мембранные элементы). Эти элементы осуществляют основное снижение общего содержания растворенных солей и других специфических загрязнений воды, перечисленных в спецификации системы. Система обратного осмоса не имеет специального прибора для непрерывного контроля чистоты воды на выходе. Для проверки качества работы системы вода на выходе должна проверяться периодически установщиком воды или сертифицированной лабораторией каждые шесть месяцев. Лаборатория должна быть сертифицирована на контроль специфических опасных загрязнений воды. Адреса таких лабораторий можно получить в местных органах санитарного надзора. По поводу местных стандартов и правил устройства систем водоснабжения проконсультируйтесь в местных органах технического надзора. Если какие-либо местные стандарты или правила отличаются от принятых в настоящей инструкции, следует руководствоваться местными стандартами (правилами).

Система ОО работает при давлении воды на входе от 2,8 до 5,5 бар (от 40 до 80 psi). При необходимости давление на входе системы может быть уменьшено установкой редуктора давления или увеличено установкой повысительного насоса.

Не устанавливайте систему ОО на водопровод с очень горячей или очень холодной водой. Температура воды, поступающего на систему обратного осмоса должна быть от 4 до 38 °C (от 40 до 80 °F).

Мембраны обратного осмоса поставляются в консервирующей упаковке пищевого качества. После установки мембранный элемент должен не менее 2 часов промываться от консервирующих веществ. Эти вещества неопасны для здоровья, но придают воде специфический неприятный привкус. Промывка служит также установлению нормальной производительности мембраны. Новая мембрана достигает нормальной производительности после 8 часов промывки.

## 2 – ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

Ваша система ОО является оборудованием для очистки воды. Она использует давление воды на входе для обращения физического процесса, известного под названием осмос. Вода продавливается через полупроницаемую мембрану, очищаясь при этом от растворенных минеральных и других примесей. Обработанная вода питьевого качества поступает в кран. Примеси уносятся в дренаж вместе со сбросовой водой системы.

Система включает в себя сменные фильтрующие и мембранные элементы. Предфильтр задерживает песок, шламы, ржавчину и другие механические примеси, а также свободный хлор перед поступлением воды на мембранные элементы. Постфильтр устраняет вкус и/или запахи воды, которые может приобрести вода при прохождении через мембранные элементы.

### **Перед установкой системы обратного осмоса**

- Наилучшее качество работы системы достигается, если вода, поступающая на нее предварительно обработана (умягчена).
- Вода, поступающая в систему, должна удовлетворять определенным требованиям по содержанию примесей, температуре и давлению. Перед установкой системы проверьте, удовлетворяет ли ваш источник воды, требованиям, указанным в спецификации.
- Для контроля качества исходной воды требуется произвести ее анализ. Для этого обращайтесь к вашему дилеру/установщику.
- Фильтры и мембранные элементы системы обратного осмоса требуют периодической замены. При замене следуйте указаниям, приведенным в данной инструкции.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для улучшения работы системы давайте ей поработать не менее 2 мин. каждый день.

**ВНИМАНИЕ!** Система ОО разработана таким образом, что она не требует установки накопительного пневмобака. Установка такого бака негативно скажется на работе системы.

### **Необходимый инструмент и материалы**

- Разводной ключ
- Пила для резки дренажной трубы
- Плоские и крестообразные отвертки
- Резак для труб
- Электродрель со сверлами для установки крана чистой воды

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые раковины требуют предварительного сверления под отверстие установки крана.

## 2 - ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

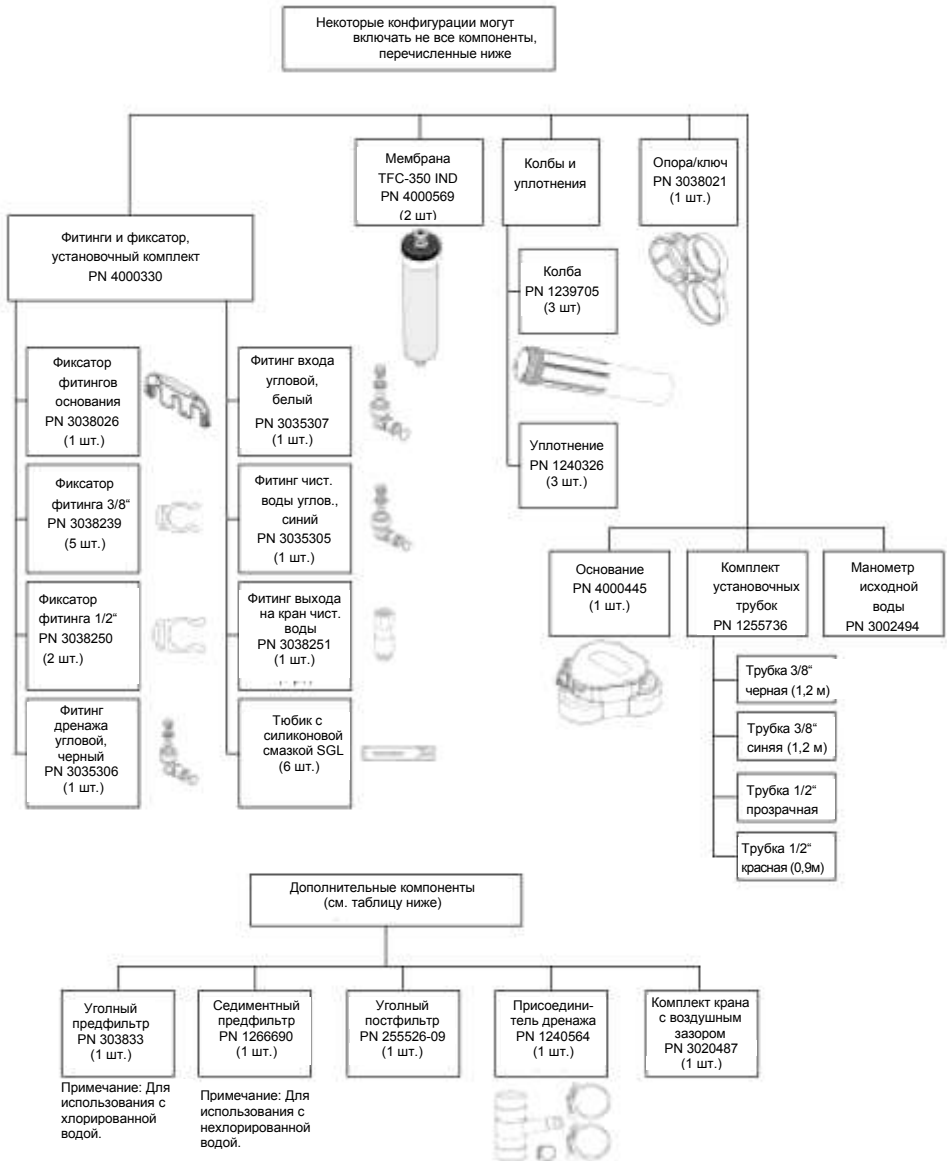


Рис. 1

## 2 - ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

### Расположение системы

Система обратного осмоса (ОО) разработана для установки под мойкой, обычно на кухне или в ванной комнате. Система ОО может располагаться в тумбе кухонного стола в любом положении, исключаящем нагрузки на присоединительные фитинги. Кран системы ОО устанавливается на мойке или на поверхности стола возле мойки. Если нужно, система ОО может быть установлена не возле крана, но вблизи точки входа воды или точки сброса в канализацию.

#### ПИМЕЧАНИЕ:

- Старайтесь сделать длину устанавливаемых трубок минимальной. Увеличение длины трубок приводит к уменьшению эффективности системы. Для увеличения эффективности может потребоваться повысительный насос.

- Все присоединения труб должны быть выполнены в соответствии с местными стандартами и правилами. Некоторые правила могут требовать установки системы только лицензированными водопроводчиками. Перед установкой системы ознакомьтесь с местными стандартами и правилами.

**ВНИМАНИЕ!** Все компоненты системы и соединительные трубки должны располагаться в местах, которые не подвержены действию температур ниже точки замерзания воды, а также прямого солнечного света.

**Источник воды:** Для подачи воды на вход системы возможно потребуется специальный фитинг на трубопровод. Кран подачи исходной воды должен быть расположен как можно ближе в входному фитингу основания системы. **ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ИСТОЧНИКИ ХОЛОДНОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ.** Желательно использование умягченной воды, так как это увеличивает срок службы мембранных элементов.

**Точка сброса в дренаж:** Для сброса концентрата с системы ОО требуется удобная точка присоединения к канализации. Подойдет слив в полу, слив от стиральной машины, стояк, отстойник. При этом над краем входа в канализацию, следует оставить воздушный промежуток не менее 12 мм. Если местные правила позволяют, то может быть смонтирован адаптер присоединения к сливу мойки, поставляемый в комплекте системы ОО. Не устанавливайте выход в дренаж системы ОО вблизи выхода посудомоечной машины или the garbage disposal. Обратное давление от этих устройств может вызвать выброс грязной воды через воздушный зазор крана.

**Кран:** Кран должен быть установлен возле мойки, где обычно производится разбор питьевой воды. The faucet should be placed near the sink where drinking water is normally obtained. При выборе места следует принять во внимание удобство пользования краном для забора воды и наличие свободного места под столешницей для присоединения к крану трубок чистой воды и сброса в дренаж. Для установки крана требуется плоская поверхность диаметром около 50 мм, свободная над и под столешницей (мойкой). Толщина столешницы (мойки) в месте установки на должна превышать 32 мм. Avoid any strengthening webbing on the underside of the sink.

**Установка системы ОО:** Основание системы ОО может быть установлено в тумбе кухонного стола как справа, так и слева от мойки. Для установки системы имеется опция опоры. Возможна установка системы в прачечной возле мойки, где имеется выход холодной воды и вход в канализацию. Место установки должно быть чистым и позволяющим производить техническое обслуживание системы. В случае ограниченного места под мойкой возможно более удобным первоначально установить кран системы. Продумайте предварительно прокладку всех трубок системы.

## 2 - ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

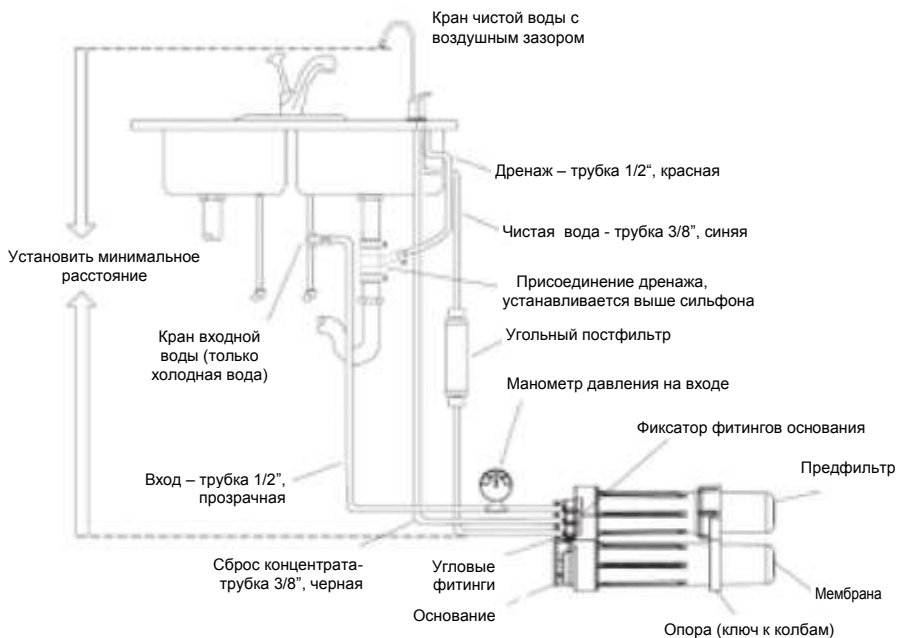


Рис.2. Типовая установка системы ОО под мойкой

## 2 - ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

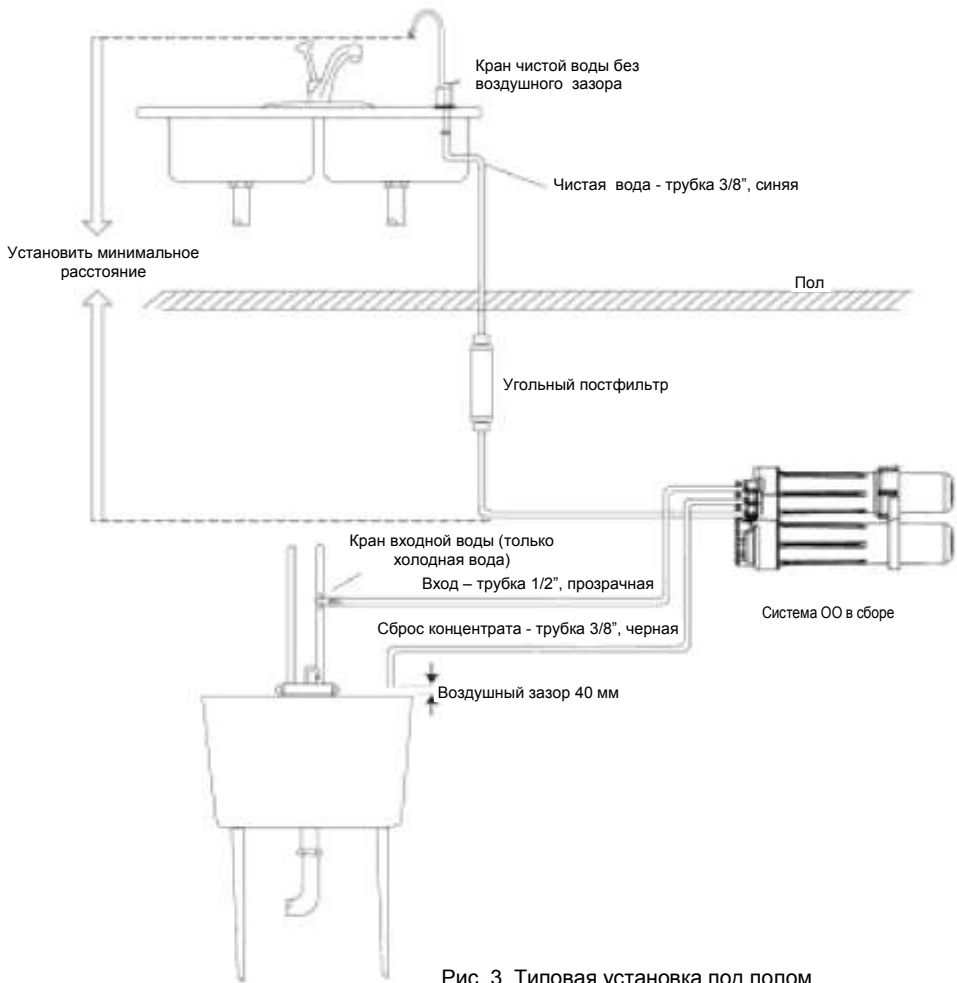


Рис. 3. Типовая установка под полом



## 2 - ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

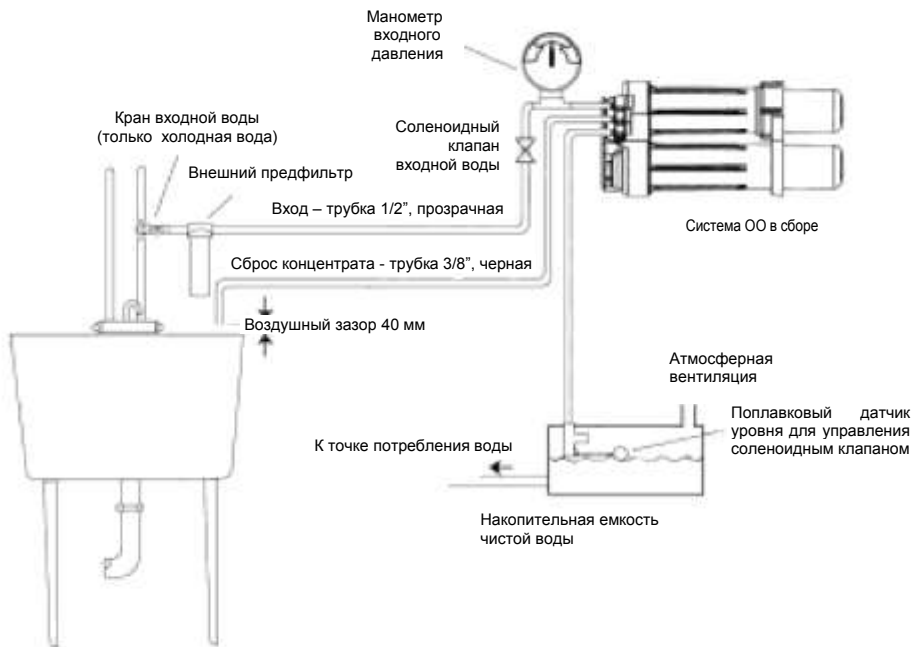


Рис. 4. Типовая установка для коммерческого использования

## 3 – МОНТАЖ СИСТЕМЫ

ШАГ 1: Установите кран подачи холодной воды на систему

ШАГ 2: Установите адаптер дренажа

ШАГ 3: Установите кран

ШАГ 4: Присоедините трубки

ШАГ 5: Установите систему ОО на место

ШАГ 6: Включите систему

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы незнакомы с правилами монтажа трубопроводов, проконсультируйтесь у лицензированного водопроводчика.

### Шаг 1: Установка крана подачи холодной воды

Ознакомьтесь с правилами монтажа трубопроводов. Типовое присоединение крана показано на рис. 5.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед монтажом крана подачи воды на систему убедитесь, что подача в трубу воды отключена, и откройте кран на мойке для сброса давления. Трубопроводы холодной воды могут различаться по типу и размеру труб. Установщику следует определить, какой кран подачи воды он будет использовать. Кран должен иметь выход 1/2" на систему ОО при использовании резьбовых соединений уплотняйте резьбу тефлоновой лентой. Закройте кран.

### Шаг 2: Монтаж адаптера дренажа

При монтаже адаптера дренажа Drain Boa™ следуйте инструкциям, данным в приложении. Адаптер предназначен для установки на прямо на хвостовике слива мойки диаметром 1 1/2",

### Шаг 3: Монтаж крана чистой воды

#### А. Подготовка отверстия для монтажа крана

1. Выберите место диаметром около 50 мм для монтажа крана. Оно должно быть свободным и плоским на верхней поверхности и иметь достаточно свободного пространства под нижней поверхностью для монтажа трубок.

2. Просверлите отверстие диаметром 38 мм. Во избежание повреждения керамической или нержавеющей мойки предварительно проконсультируйтесь у квалифицированно водопроводчика или установщика подобных систем.

#### В. Сборка крана чистой воды

Трубки и элементы их присоединения должны быть установлены на кране до его монтажа на предназначенном для этого месте. Это может быть сделано над поверхностью столешницы.

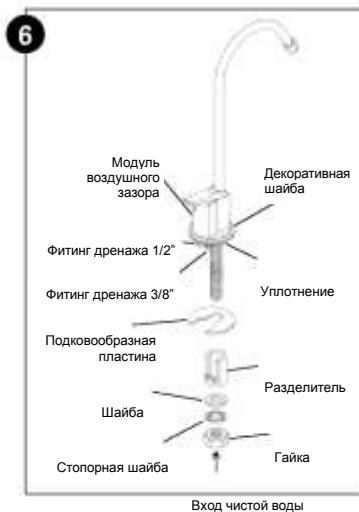
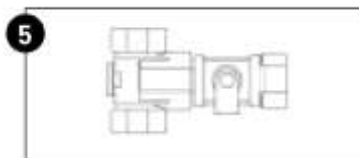
1. Установите декоративную шайбу через фитинг подводящей трубки до нижней части крана.

2. Таким же путем установите уплотнение декоративной шайбы.

3. Установите тем же путем разделитель, стандартную шайбу, стопорную шайбу и накрутите гайку.

4. Накрутите резьбовую часть фитинга присоединения трубки.

5. Присоедините синюю трубку 3/8" из комплекта поставки простым проталкиванием в фитинг.



### 3 - МОНТАЖ СИСТЕМЫ

6. Таким же образом присоедините черную трубку 3/8" (маленький фитинг на кране) и красную трубку 1/2" (большой фитинг на кране).
7. Поместите кран в отверстие для его установки.
8. Поместите подковообразную пластину под мойкой с охватом резьбовой части крана над разделителем. Эта прокладка будет удерживать трубки, присоединенные к воздушному зазору (красную и черную).
9. Для фиксации крана затяните гайку до упора разделителя в подковообразную пластину.

#### Шаг 4: Присоединения трубок

После присоединений трубок к крану чистой воды остается сделать следующие присоединения:

- Трубка подачи исходной воды в систему – прозрачная трубка от крана подачи исходной воды до белого углового фитинга на основании системы.
- Трубка сброса воды в дренаж – красная трубка от воздушного зазора крана чистой воды или черная трубка от серого углового фитинга основания системы. Присоединяется к адаптеру дренажа.
- Трубка очищенной воды – синяя трубка от крана чистой воды присоединяется к синему угловому фитингу основания системы.
- Установите фитинга на основание системы.

Типовое присоединения показано на рис. 7 – вид сбоку и разрез фитинга.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для улучшения работы системы ОО рекомендуется делать длину всех трубок как можно короче.

#### Постфильтр

Установите постфильтр на синей трубке чистой воды. Убедитесь, что указанной на нем направление совпадает с направлением потока воды. Закрепите трубки в фитингах скобами.

#### Адаптер дренажа (опция)

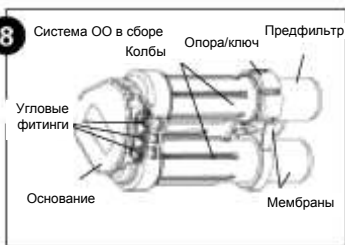
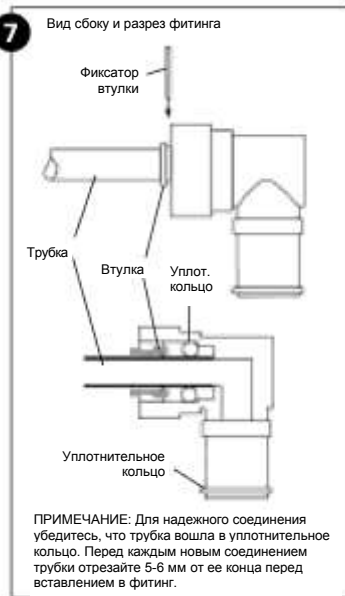
Адаптер дренажа имеет резиновый фитинг, к которому подключается черная трубка 3/8" или красная трубка 1/2". Трубка 3/8" подключается в том случае, если не используется кран чистой воды с воздушным зазором. После установки трубки зафиксируйте ее фиксатором. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед установкой конца трубки в фитинг смочите его.

#### Манометр входного давления

Для контроля работы системы на входе может быть установлен манометр. Для нормальной работы системы давление на входе должно быть от 2,76 до 5,52 бар. В том случае, если местные стандарты и правила не позволяют устанавливать манометр на входе систем ОО, он может быть установлен только на время наладки или при анализе неправильной работы системы.

#### Шаг 5: Монтаж системы ОО в сборе

Система ОО в сборе состоит из следующих основных элементов: колбы (3), опора, предфильтр, мембранные элементы (2), постфильтр. Трубки присоединяются к угловым фитингам основания. При установке системы обеспечьте удобный доступ к этим фитингам для технического обслуживания системы (рис. 8).



### 3 - МОНТАЖ СИСТЕМЫ

Не пытайтесь закрепить или подвесить систему ОО. Не сверлите монтажные отверстия где-либо на элементах системы. Рекомендуется размещение системы на полу тумбы кухонного стола или на другом ровном, прочном основании.

#### Рекомендуемые положения размещения

Систему ОО рекомендуется размещать в одном из следующих положений (см. рис. 9).

Первое – с горизонтальным направлением колб и с опорой на основание и опору-ключ.

Второе положение – с вертикальным направлением колб и опорой только на основание.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Всегда устанавливайте опору-ключ на колбы системы.

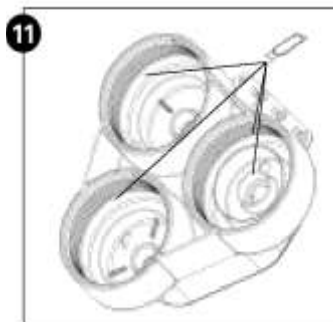
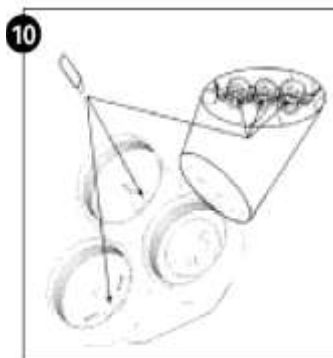
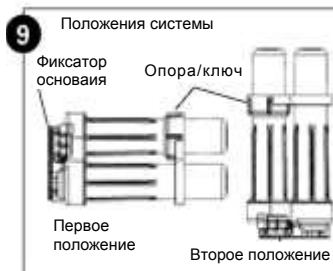
#### Смазка соединений

Все соединения с уплотнительными кольцами должны быть смазаны. Ниже описаны способы и места смазки. В комплект поставки входит 6 тюбиков с силиконовой смазкой. Одного тюбика достаточно для смазки трех фитингов основания и уплотнений двух посадочных мест мембранных элементов (рис. 10). При смазке посадочного места предфильтра и поверхностей под резьбой трех колб ориентируйтесь на рис. 11. Для уплотнения каждой колбы используйте один тюбик смазки.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

Вся область контакта уплотнительного кольца каждой колбы должна быть покрыта тонким слоем чистой смазки.

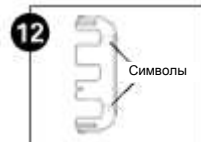
Не используйте смазки, содержащие нефтепродукты.



## 3 - МОНТАЖ СИСТЕМЫ

В таблице ниже приведены обозначения присоединений трубок к основанию. Каждый фитинг имеет свое место для установки на основании. На каждом фитинге имеется символ, соответствующий символу на основании.

Символ соединения	Назначение соединения	Цвет трубки
	Входная вода	Прозрачная
—	Концентрат	Черная
	Чистая вода	Синяя



**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой фитингов в основание смажьте соответствующие отверстия силиконовой смазкой.

**ВНИМАНИЕ!** После установки всех трех фитингов установите фиксатор фитингов основания так, чтобы символы на нем соответствовали символам на основании (рис. 12). Не включайте подачу воды без установки фиксатора фитингов основания.

### Шаг 6: Включение системы

1. Проверьте все соединения.
2. Установите систему так, чтобы основание располагалось горизонтально отверстиями для фитингов вверх.
3. Извлеките новые мембранные элементы из упаковок. Черные и желтые кольца на элементах являются важными частями мембран и не должны сниматься.  
**ВНИМАНИЕ!** Мембранные элементы пропитаны консервирующим составом пищевого качества, но рекомендуется производить работу в латексных перчатках.
4. Смажьте посадочные места уплотнительных колец на основании. Следуйте указаниям раздела "Смазка соединений"
- ПРИМЕЧАНИЕ:** Вся область контакта уплотнительного кольца каждой колбы должна быть покрыта тонким слоем чистой смазки. Не используйте смазки, содержащие нефтепродукты.
5. Аккуратно вставьте уплотнительное кольцо каждого мембранного элемента в основание.
6. Извлеките предфильтр из упаковки. Проверьте наличие на нем уплотнительных колец.
7. Установите предфильтр на основании.
8. Накрутите колбы мембранных элементов и предфильтра до упора.

#### Опрессовка системы

Для проверки на наличие протечек в систему должна быть подана вода и ее давление должно быть доведено до рабочего.

1. Откройте подачу холодной воды в систему.. Сначала откройте кран подачи воды примерно наполовину, затем, через минуту, откройте его полностью.
2. Откройте кран чистой воды и дождитесь, пока из него не пойдет вода.
3. Осмотрите систему на предмет протечек.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Когда кран чистой воды открывается первый раз, вода может потечь из воздушного зазора до тех пор, пока весь воздух не выйдет из системы. Дайте воде стечь 1 – 3 часа, если слышно шипение воздуха внутри системы

4. Промойте систему. Для этого откройте кран чистой воды и дайте ей стечь в течение 2 – 8 часов.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для отмывки от консерванта мембран требуется минимум 2 часа. После 8 часов работы система выходит на оптимальный режим.

Система обратного осмоса готова к работе.

## 4 – ОБСЛУЖИВАНИЕ СИСТЕМЫ

Элементы системы ОО требуют минимального технического обслуживания. Тем не менее следует регулярно заменять мембранные элементы и фильтры. Для оптимальной работы системы после отсутствия разбора воды в течение более 6 часов систему следует промыть в течение не менее 2 минут.

### **Замена предфильтра и постфильтра**

Угольный/седиментный предфильтр удаляет из воды механические и некоторые химические примеси, например такие, как хлор.

В зависимости от содержания таких примесей в исходной воде и ежедневного потребления воды этот фильтр следует менять каждые 6 или 12 месяцев. При замене передфильтра следует одновременно менять постфильтр. При ежедневном потреблении воды более 76 литров следует установить дополнительные внешние седиментный (тонкость фильтрации не хуже 10 мкм) и угольный предфильтры (в комплект поставки не входят).

### **Замена мембранных элементов**

Срок службы мембранных элементов будет существенно зависеть от качества поступающей на них воды. Качество работы мембран следует периодически проверять по качеству очищенной воды. При обычных бытовых использованиях системы ОО мембранные элементы требуют замены раз в 2 – 4 года.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Умягчение воды перед подачей ее на систему ОО существенно влияет на качество работы системы и увеличивает срок службы мембранных элементов.

## 5 – ЗАМЕНА ПРЕДФИЛЬТРА, ПОСТФИЛЬТРА И МЕМБРАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

1. Отключите подачу воды на систему.

2. Откройте кран чистой воды для сброса давления в системе.

**ВНИМАНИЕ!** Даже при закрытом кране подачи воды в систему в колбах фильтра и мембранных элементов содержится большое количество воды. Для предотвращения разлива этой воды следует поместить систему в мойку или в ведро..

3. Снимите фиксатор фитингов основания, снимите фитинги вместе с трубками и поместите их в мойку (ведро).

4. Поместите систему в мойку (ведро).

5. Снимите опору/ключ с колб и, используя ее как ключ, открутите колбу фильтра (см. рис. 13).

**ПРИ МЕЧАНИЕ:**

• Нет необходимости отсоединять трубки от фитингов основания. Просто снимите фиксатор фитингов и вытяните их из отверстий в основании. Перед обратной установкой смажьте уплотнительные кольца фитингов силиконовой смазкой.

• При замене только предфильтра и постфильтра нет необходимости откручивать все колбы. При замене мембранных элементов рекомендуется заменить также предфильтр и постфильтр.

6. Замените отработавший предфильтр..

**ВНИМАНИЕ!** Замену фильтров и мембранных элементов следует производить только чистыми руками. Рекомендуется работать в резиновых перчатках.

7. Замена мембранных элементов:

a. Открутите колбы мембранных элементов. Выньте использованные элементы.

b. Выньте новые мембранные элементы из упаковки.

**ВНИМАНИЕ!** Элементы покрыты консервантом пищевого качества. Настоятельно рекомендуется работать в резиновых перчатках.

c. Смажьте все уплотнительные кольца и их места посадки на основании силиконовой смазкой. Следуйте указаниям раздела “Смазка соединений”

d. Аккуратно вставьте концы мембранных элементов с уплотнительными кольцами в отверстия в основании (см. рис. 14).

e. Установите колбы мембранных элементов и закрутите их основанием/ключом до упора.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При замене фильтров и/или мембранных элементов система ОО должна быть дезинфицирована.

8. Дезинфекция системы:

a. Расположите основание системы горизонтально так, чтобы места для установки колб находились сверху.

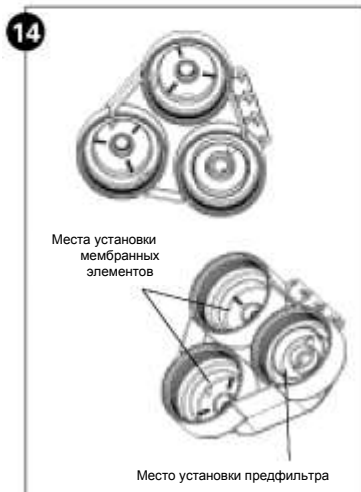
b. Залейте столовую ложку (15 мл) дезинфицирующего раствора в центр места установки предфильтра (рис. 14).

9. Установка предфильтра:

a. Извлеките новый предфильтр из упаковки. Убедитесь, что уплотнительные кольца на месте. Установите предфильтр на его место в основании.

b. Смажьте уплотнительное кольцо колбы силиконовой смазкой.

c. При установленном предфильтре закрутите его колбу плотно в основание.при помощи опоры/ключа.



## 5 - ЗАМЕНА ПРЕДФИЛЬТРА, ПОСТФИЛЬТРА И МЕМБРАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

10. Замена постфильтра:

- a. Для отсоединения трубки от фитинга снимите фиксатор фитинга, нажмите на кольцо втулки, в которую она вставлена, и просто вытяните трубку. .
  - b. Отсоедините постфильтр.
  - c. Для надежного последующего соединения отрежьте от конца трубки примерно 6 мм.
  - d. При присоединении нового постфильтра убедитесь, что стрелка на его корпусе совпадает с направлением потока воды. Вставьте трубки в фитинги до упора и установите фиксаторы фитингаов.
11. Установите фитинги с трубками в отверстия основания и зафиксируйте их фиксаторовс фитингов основания
12. Установите систему ОО на место и включите подачу воды на нее. Проверьте отсутствие протечек. В начале работы могут быть выбросы воды через воздушный зазор крана чистой воды, что связано с выходом воздуха из системы.
13. Откройте кран чистой воды и дайте воде стечь не менее 2 мин.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В начале работы в чистой воде может содержаться угольная пыль до тех пор, пока не отмоется постфильтр.

14.Закройте кран чистой воды и оставьте систему покое на 20 – 30 мин.

15.Откройте снова кран чистой воды и дайте воде стечь не менее 5 мин.

16. Проверьте отсутствие протечек в системе.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если в системе заменены мембранные элементы, она должна промываться в соответствии с шагом 6 раздела “Установка системы”

Система обратного осмоса готова к работе.



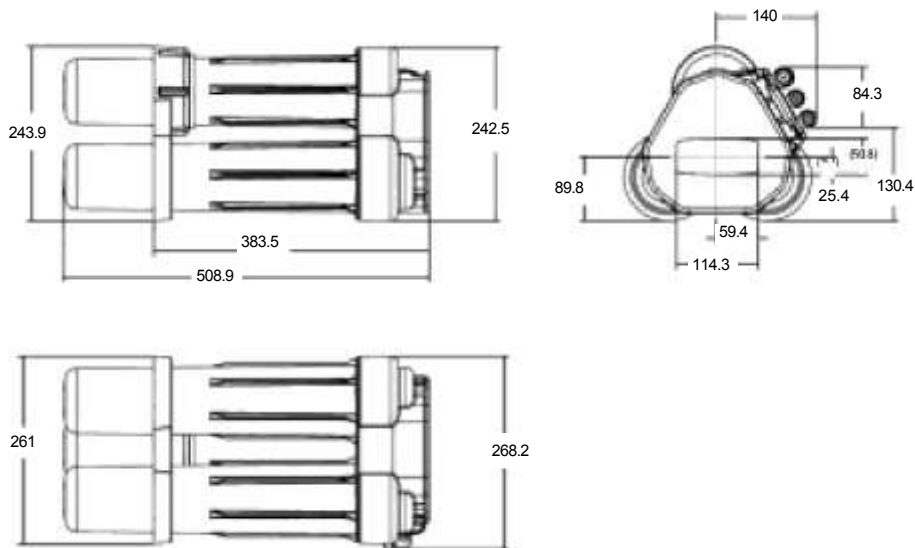
# 6 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Рабочие параметры

### Требования к исходной воде

Параметр	Минимум	Максимум
Входное давление	2.76 бар (40 psi)	5.52 бар (80 psi )
Температура воды	4.44°C (40°F)	37.78°C (100°F)
Общее содержание исходной воды	50 мг/л	2000 мг/л
Жесткость исходной воды	0 мг/л	171 мг/л
Содержание свободного хлора	0 мг/л	1,0 мг/л
Содержание железа	0 мг/л	0,1 мг/л
Содержание марганца	0 мг/л	0.05 мг/л
Водородный показатель (pH)	4	10
Мутность	0 NTU	1 NTU

## Размеры



## 7 – ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Низкая производительность системы	Низкое давление на входе	Увеличить входное давление. Рассмотреть вопрос об установке повысительного насоса. Использовать для соединений как можно более короткие трубки. Для больших длин трубок увеличить их диаметр.
	Низкая температура или высокое соледержание исходной воды	Увеличить температуру исходной воды или дополнительно повысить давление на входе.
	Засорен предфильтр	Заменить предфильтр. Для нехлорированной воды рекомендуется использовать седиментный предфильтр..
	Мембранные элементы засорены или повреждены	Заменить мембранные элементы.
	Кран чистой воды неправильно настроен и открывается не полностью	Настроить кран чистой воды так, чтобы он открывался полностью, но не было протечки при закрытом кране
	Засорен постфильтр	Если поток на входе в постфильтр достаточный, заменить постфильтр
	Протечка или зажим на линии чистой воды	Найти и устранить протечку или зажим
Поток концентрата в дренаж продолжается после закрытия крана чистой воды	Засорен предфильтр	Заменить предфильтр. Для нехлорированной воды рекомендуется использовать седиментный предфильтр..
	Протечка на линии чистой воды	Найти и устранить протечку. Для облегчения можно установить манометр на линии чистой воды.
Плохое качество чистой воды	Проба воды взята во время промывки системы	Отобрать пробу после не менее трех минут непрерывной работы системы.
	Низкое входное давление	Увеличить входное давление. Рассмотреть вопрос об установке повысительного насоса. Consider pump for low pressure locations. Использовать для соединений как можно более короткие трубки.
	Засорен предфильтр	Заменить предфильтр. Для нехлорированной воды рекомендуется использовать седиментный предфильтр..
	Засорены или повреждены мембранные элементы	Заменить мембранные элементы.