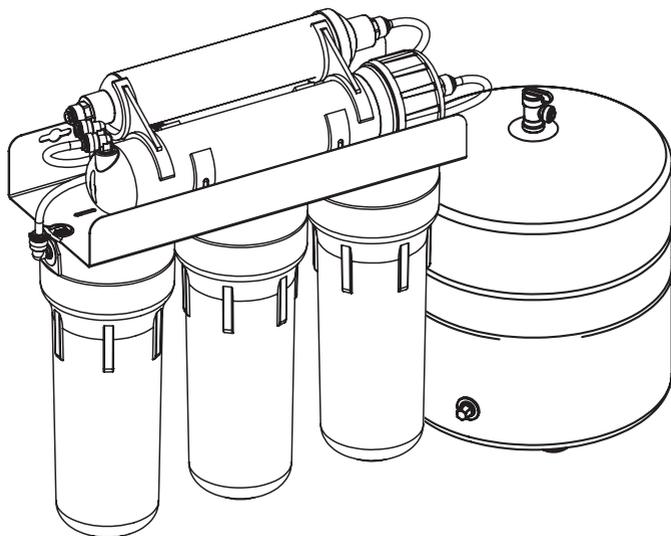


## Руководство по установке и эксплуатации для бытовых систем обратного осмоса

Инструкция по подключению и эксплуатации системы обратного осмоса



Если у вас есть какие-либо вопросы или проблемы при установке, эксплуатации или техническом обслуживании вашей системы обратного осмоса, позвоните по нашему номеру:

**+375 29 698 40 98**

или посетите [ecosoft.by](http://ecosoft.by)

Когда вы звоните, будьте готовы сообщить модель, и серийный номер вашего фильтра.

Система сертифицирована WQA согласно CSA B483.1, NSF / ANSI 372 и NSF / ANSI 58 для снижения содержания загрязняющих веществ, перечисленных в технических характеристиках, что подтверждено данными испытаний.



## СЕРТИФИКАТЫ



ISO  
9001:2015



Данное руководство является интеллектуальной собственностью компании Ecosoft. Копирование и перепечатка запрещены. ©2019

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>		
<b>1</b>	<b>Назначение системы</b>	<b>130</b>
<b>2</b>	<b>Характеристики и комплектация</b>	<b>132</b>
2.1	Условные обозначения и коды моделей	132
2.2	Технические характеристики	133
2.3	Качество воды	133
2.4	Комплектация системы обратного осмоса	135
<b>3</b>	<b>Схемы подключения</b>	<b>137</b>
3.1	Схема подключения системы в базовой комплектации	137
3.2	Схема подключения системы с минерализатором	138
3.3	Схема подключения системы с ультрафиолетовой лампой	139
3.4	Схема подключения системы с помпой	140
3.5	Схема подключения системы с минерализатором и помпой	141
3.6А	Схема подключения системы с минерализатором и ультрафиолетовой лампой с одинарным краном для очищенной воды	142
3.6Б	Схема подключения системы с минерализатором и ультрафиолетовой лампой с двойным краном для очищенной воды	143
3.7	Схема подключения системы с ультрафиолетовой лампой и помпой	144
3.8А	Схема подключения системы с минерализатором, ультрафиолетовой лампой и помпой с одинарным краном для очищенной воды	145
3.8Б	Схема подключения системы с минерализатором, ультрафиолетовой лампой и помпой с двойным краном для очищенной воды	146
3.9А	Схема подключения системы P'URE с одинарным краном для очищенной воды	147
3.9Б	Схема подключения системы P'URE с двойным краном для очищенной воды	148
3.9В	Схема подключения системы AquaCalcium с одинарным краном для очищенной воды	149
3.9Г	Схема подключения системы AquaBalance с одинарным краном для очищенной воды	150
<b>4</b>	<b>Последовательность действий при монтаже системы обратного осмоса</b>	<b>151</b>
4.1	Проверка входящих параметров	151
4.2	Установка	151
<b>5</b>	<b>Последовательность действий после монтажа</b>	<b>155</b>
<b>6</b>	<b>Правила эксплуатации</b>	<b>155</b>
6.1	Назначение узлов и их замена	156
6.2	Последовательность действий при замене картриджей предварительной очистки	156
6.3	Последовательность действий при замене мембраны	158
6.4	Последовательность действий при замене угольного картриджа и/или минерализатора	159
6.5	Последовательность действий при замене ультрафиолетовой лампы	159
<b>7</b>	<b>Дезинфекция систем обратного осмоса</b>	<b>161</b>
7.1	Дезинфекция накопительного бака	163
<b>8</b>	<b>Возможные неисправности и способы их устранения</b>	<b>165</b>
<b>9</b>	<b>Дневник технического обслуживания</b>	<b>168</b>
<b>10</b>	<b>Безопасность здоровья и окружающей среды</b>	<b>170</b>
<b>11</b>	<b>Правила покупки</b>	<b>170</b>
<b>12</b>	<b>Транспортировка и хранение</b>	<b>170</b>
<b>13</b>	<b>Гарантийные обязательства</b>	<b>170</b>
<b>14</b>	<b>Сертифицированные сервисные центры в вашем регионе</b>	<b>172</b>
<b>15</b>	<b>Сертификаты</b>	<b>172</b>

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Обратный осмос на сегодняшний день является наиболее совершенной технологией очистки воды. Благодаря специальной полупроницаемой мембране, подобной по своим характеристикам природной мембране живой клетки, появилась возможность эффективно очищать питьевую воду фактически от всех вредных примесей, включая нитраты и вирусы (Рисунок 1). Поры такой мембраны в 200 раз меньше, чем вирусы, и в 4000 раз меньше, чем бактерии. Фильтры обратного осмоса работают по принципу обмена веществ в живом организме на клеточном уровне. Сквозь мембрану клетки могут проникать только молекулы определенного размера. Распространенные опасения некоторых потребителей фильтров обратного осмоса относительно того, что такая вода лишена всех полезных для организма микроэлементов, не совсем оправданы, поскольку 96% необходимых человеку минералов поступают с пищей, а не с водой.

Система обратного осмоса представляет собой пятиступенчатую фильтрационную установку, работающую по такой схеме. Фильтр подключается к водопроводу подачи холодной воды с помощью входной муфты **4** и крана подачи воды **5**. Красная трубка соединяет кран подачи воды с первой (крайней правой) колбой модуля фильтрации.

Входящая вода сначала проходит через картриджи предварительной очистки **9**. Картриджи предварительной очистки предназначены для удаления механических примесей, таких как ржавчина, песок, ил и др., удаления из воды остаточного хлора, органических и хлорорганических соединений.

После прохождения предварительной очистки вода поступает на четвертый (и самый главный) этап – обратноосмотическую мембрану **11**, которая находится в специальном корпусе. Корпус мембраны имеет вход, который через отсеchnый клапан (авторегулятор) соединяется с третьей (крайней левой) колбой модуля фильтрации, и два выхода: один для очищенной воды (пермеата), а второй – для загрязненной воды (концентрата). Мембрана очищает воду на молекулярном уровне, пропуская через свои поры только молекулы воды и растворенного кислорода.

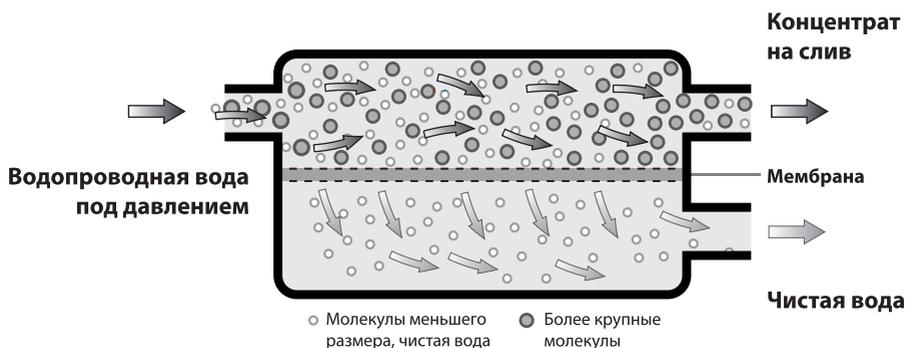


Рисунок 1

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

После мембраны поток воды разделяется на две части – концентрат, который сбрасывается в канализацию, и пермеат, который поступает в накопительный бак **2** для хранения. Бак соединяется с выходом мембраны через авторегулятор и обратный клапан, встроенный в переходной фитинг, который вкручивается в выход корпуса мембраны. После авторегулятора устанавливается тройник, через который бак подключается к модулю фильтрации с помощью желтой трубки. На верхнем патрубке бака установлен шаровой кран бака **6**.

Бак в составе системы выполняет функцию накопления очищенной воды, поскольку мембрана бытового обратного осмоса в режиме прямого потока не может обеспечить достаточную для пользователя производительность. Например, если в фильтре установлена мембрана производительностью 50 GPD (7,9 л/ч), то стакан объемом 200 мл будет наполняться более чем 1,5 мин. Поэтому система накапливает очищенную воду в баке и предоставляет ее потребителю по необходимости, а затем снова формирует запас воды. Объем бака зависит от комплектации системы. Время наполнения бака может колебаться от 1,5 до 3 часов. После наполнения бака авторегулятор перекрывает подачу воды через картриджи предварительной очистки на мембрану и система выключается. После открытия крана для очищенной воды **3** давление воды в накопительном баке падает и авторегулятор автоматически открывает подачу воды через картриджи предварительной очистки на мембрану для возобновления запаса воды в баке. Грязная вода (концентрат) сбрасывается в канализацию через выход корпуса мембраны, соединенный трубкой черного цвета с дренажным хомутом **8**, который устанавливается на канализационной трубе. Для создания противодавления, необходимого для поддержания рабочего давления внутри мембраны, в дренажную линию устанавливается регулятор потока **14**, который представляет собой пластмассовую втулку с калиброванным дроссельным отверстием. Регулятор потока устанавливается в черную трубку со стороны подключения к корпусу мембраны.

Из накопительного бака очищенная вода через тройник проходит на пятый этап очистки – угольный постфильтр, предназначенный для финальной очистки воды. Он содержит высококачественный активированный уголь из скорлупы кокосовых орехов. Этот фильтр корректирует вкус и запах очищенной воды, придавая ей изысканный сладковатый привкус. Угольный постфильтр соединяется с помощью трубки синего цвета с краном очищенной воды **3**, который устанавливается непосредственно на мойке или кухонной столешнице.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

### 2.1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И КОДЫ МОДЕЛЕЙ

#### Модели

MO 5- 50(75,100***)
MO 5- 50(75,100***)P
MO 6- 50(75,100***)M
MO 6- 50(75,100***)MAC
MO 6- 50(75,100***)MP
MO 6- 50(75,100***)UV
MO 6- 50(75,100***)UVP
MO 7- 50(75,100***)MUV
MO 7- 50(75,100***)MUVP

#### Модель вашей системы

MO	*	-	***	****	*****
1	2	3	4	5	

1 — Тип фильтра. MO – обратный осмос.

2 — Количество ступеней очистки.

3 — Производительности обратноосмотической мембраны в GPD (галлонов в сутки)\*:

50GPD	190 литров в сутки	7,9 литров в час
75GPD	280 литров в сутки	11,6 литров в час
100GPD	380 литров в сутки	15,8 литров в час

\*Производительность системы обратного осмоса в целом носит переменный характер и зависит от ряда факторов, а именно: качества исходной воды; состояния (износа, забивания) картриджей предварительной очистки, мембранного элемента; давления воды на входе; температуры подаваемой воды.

4 — Условные обозначения дополнительной комплектации:

M	система дополнительно оборудована минерализатором
MAC	система с технологией минерализации AquaCalcium
MBAL	система с технологией минерализации AquaSpring
P**	система дополнительно оборудована помпой для повышения давления
UV	система дополнительно оборудована ультрафиолетовой (УФ) лампой

5 — Торговая марка

**Например:** кодировка MO775MUVPEcosoft означает, что в комплекте системы обратного осмоса с 7 ступенями очистки установлена мембрана производительностью 75 галлонов в сутки (11,6 л/ч), из дополнительных опций включены — минерализатор, ультрафиолетовая лампа и помпа для повышения давления. Торговая марка Ecosoft.

\*\*Модели, оборудованные помпой для повышения давления (содержат букву "P" в модели), предназначены для подключения к однофазной электросети переменного тока с напряжением 230 В / 50 Гц. Система укомплектована кабелем питания с вилкой и может быть включена в установленную надлежащим образом розетку с заземлением, соответствующую стандарту.  
ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЛЮБЫХ РАБОТ СИСТЕМУ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ОТ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

#### ВНИМАНИЕ!

**Установка и запуск данной системы должны осуществляться специалистом, который имеет соответствующую квалификацию и необходимый опыт.**

**Система предназначена для очистки холодной воды.**

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

### 2.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Наименование параметра	Значение
1	Давление на входе для системы без помпы, атм.	3-6*
2	Давление на входе для системы с помпой, атм.	2-4,5*
3	Давление в мембранном баке, атм.	0,4-0,6**
4	Температура входящей воды, °С	+4... +30***
5	Вес системы, кг (в базовой комплектации)	6
6	Допустимая температура окружающей среды, °С	+5...+40***
7	Внешнее подключение к водопроводу, дюймов	Резьбовое, 1/2
8	Габаритные размеры системы, В x Ш x Г (базовая комплектация), мм	350x450x150
9	Габаритные размеры бака, В x Ш x Г, мм	350x260x260
10	Электропитание системы****	230 В, 50 Гц

\* Если давление в системе водоснабжения ниже указанного значения, необходимо выбрать систему с помпой или дополнительно установить помпу. Если давление в системе водоснабжения выше указанного значения, необходимо установить регулятор давления на входе перед системой обратного осмоса.

\*\* Если давление ниже или выше указанного, необходимо подкачать или «сравить» давление.

\*\*\* Если температура входящей воды находится в диапазоне +20...+30 °С, незначительно снижается селективность мембраны и увеличивается производительность, что влечет за собой незначительное увеличение показателя TDS. Использование системы в случаях, когда температура входящей воды превышает +30 °С – не рекомендовано.

\*\*\*\* Для моделей с помпой.

### 2.3. КАЧЕСТВО ВОДЫ

#### 2.3.1. ТРЕБОВАНИЯ К ВОДЕ, ПОДАВАЕМОЙ НА СИСТЕМУ ОБРАТНОГО ОСМОСА\*

	Наименование показателя	Значение**
1	pH	6,5-8,5
2	Минерализация, мг/л	<1500
3	Жесткость, мг-экв/л	<10,0
4	Свободный хлор, мг/л	<0,5
5	Железо, мг/л	<0,3
6	Марганец, мг/л	<0,1
7	Перманганатная окисляемость, мг O <sub>2</sub> /л	<5
8	Общее микробное число (ОМЧ), ед/мл	<50
9	СоІ-индекс	<3

\* Если показатели воды, подаваемой на систему, не соответствуют указанным требованиям, срок службы мембраны и картриджей может уменьшиться.

\*\* При установке системы обратного осмоса на воду из скважин или колодцев рекомендуется предварительно провести химический анализ воды. Если какие-либо показатели превышают значения, указанные в таблице, желательно установить дополнительные фильтры перед системой обратного осмоса. По вопросам подбора фильтров следует проконсультироваться со специалистами фирм, которые профессионально занимаются очисткой воды.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

### 2.3.2. СОСТАВ ВОДЫ ПОСЛЕ МЕМБРАНЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА\*

	Наименование показателя	Значение
1	pH	5,5-6,5
2	Минерализация, мг/л	5-15
3	Кальций, мг/л	<2
4	Магний, мг/л	<1
5	Натрий + Калий, мг/л	<5

\* Показатели определены при следующих условиях: температура входящей воды 25 °С, состав входящей воды и параметры работы фильтра соответствуют рекомендованным производителем.

### 2.3.3. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ВОДЫ ПОСЛЕ ФИЛЬТРА С МИНЕРАЛИЗАТОРОМ\*

	Наименование показателя	Минерализатор Ecosoft	AquaCalcium	Pure Balance
1	pH	6,5-7,5	7-7,5	7-8,5
2	Минерализация, мг/л	20-30**	55-65**	60-80
3	Кальций, мг/л	<10,0	10-15	10-15
4	Магний, мг/л	—	—	4-6

\* Показатели определены при следующих условиях: температура входящей воды 20 °С, состав входящей воды и параметры работы фильтра соответствуют рекомендованным производителем, интенсивность потребления воды - семья из трех человек. При снижении температуры входящей воды в зимний период содержание минералов в очищенной воде может быть ниже, а при повышении температуры в летний период - выше.

\*\* После простоя системы более часа содержание минералов в первом стакане очищенной воды может быть выше указанных значений, поскольку за этот период может раствориться большее количество минералов. Это нормально и не ухудшает качество очищенной воды.

### 2.3.4. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И КОНВЕРСИЯ ФИЛЬТРОВ

		Модель фильтра		
		Модели MO 5-50, MO 6-50	Модели MO 5-75, MO 6-75	Модели P'URE Balance, Sense
1	Производительность фильтра по очищенной воде л/ч	7,9	11,6	11,6
2	Сброс в канализацию, л/ч	32	44	11,5
3	Конверсия, %	20%	20%	50%

1. Значения параметров определены для следующих тестовых условий: при солесодержании входной воды 250 мг/л, при температуре входной воды 25 °С и давлении в водопроводной сети 3,4 атм.

2. Производительность для индивидуальных элементов может отличаться в пределах  $\pm 20\%$ .

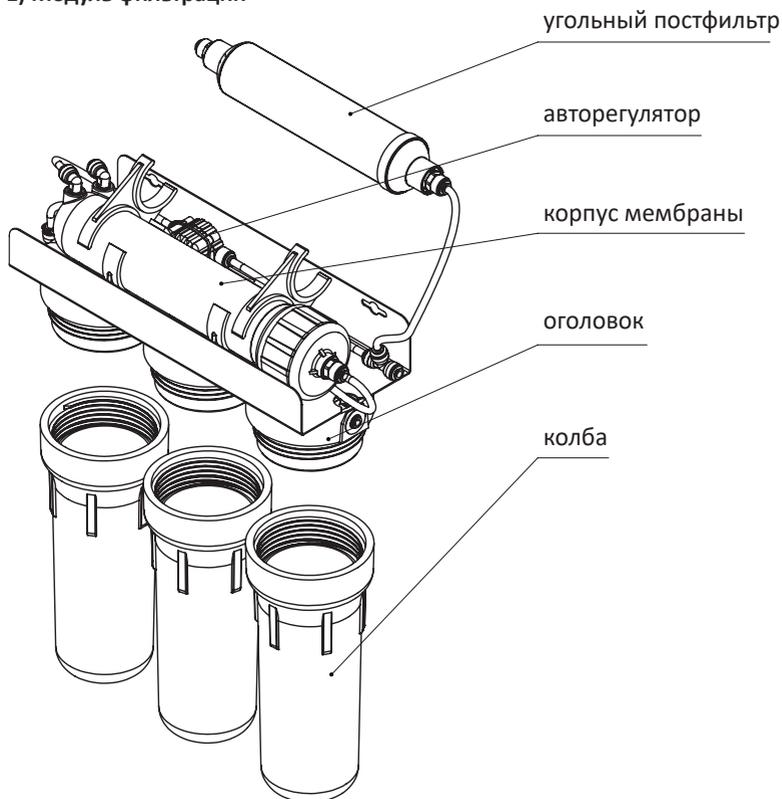
3. Значения параметров могут изменяться при снижении температуры входной воды, снижении давления в водопроводной сети и при загрязнении сменных элементов в процессе эксплуатации.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

### 2.4. КОМПЛЕКТАЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

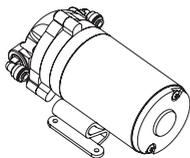
Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

#### 1) Модуль фильтрации

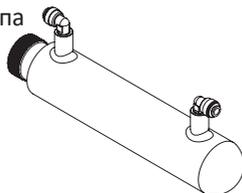


#### Опции:

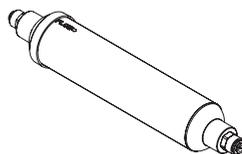
Помпа



УФ-лампа

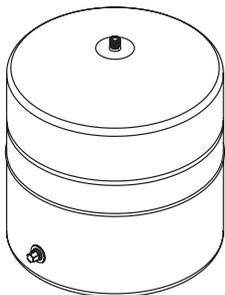


Минерализатор  
(и/или другой постфильтр)

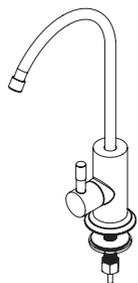


## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

2) Накопительный бак



3) Кран для очищенной воды

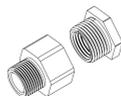


4) Входная муфта



4.1)\* Комплект подключения к трубопроводу с резьбой 3/8"

а) Переходники

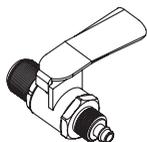


б) Входная муфта



или

5) Кран подачи воды



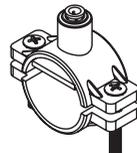
6) Шаровый кран бака



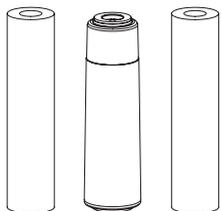
7) Комплект цветных трубок



8) Дренажный хомут

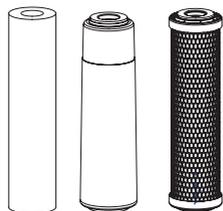


9) Комплект картриджей предварительной очистки (зависит от модели системы)



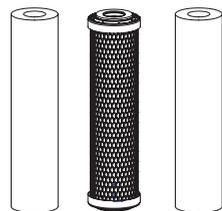
9.1

PP5 CPV25105  
GAC CHV2510  
PP1 CPV25101



9.2

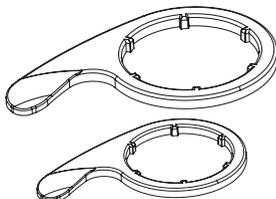
PP5 CPV25105  
GAC CHV2510  
CTO CHVCB2510



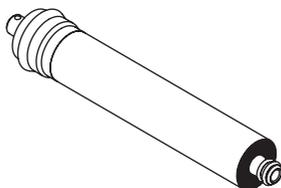
9.3

PP5 CPV25105  
CTO CHV2510  
PP1 CPV25101

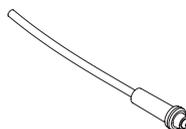
10) Ключи для корпусов префильтров и мембраны



11) Обратноосмотическая мембрана



12) Регулятор потока (вставлен в трубку черного цвета)



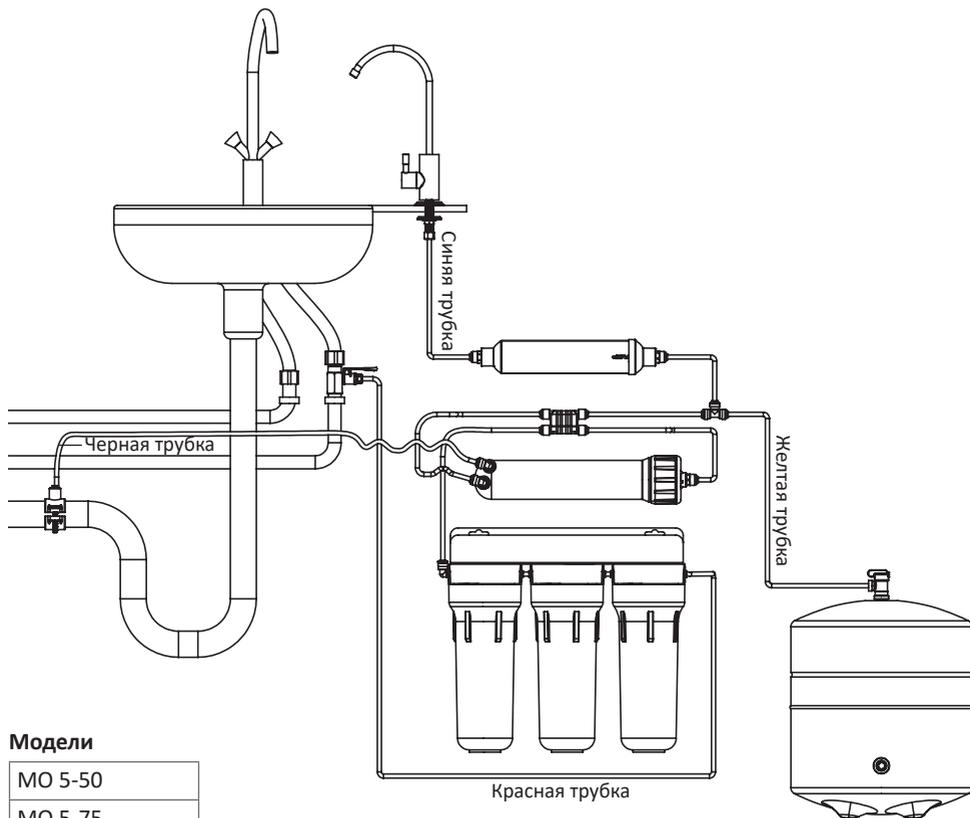
13) Стопорная клипса — аксессуар, смонтированный в модуле фильтрации, который служит для защиты от возможного отсоединения трубки в легко доступных местах. Наличие клипсы не влияет на герметичность соединения. Количество клипс в изделии может изменяться в зависимости от конструкции системы обратного осмоса, что не влияет на работоспособность.



\* Могут входить в комплект некоторых моделей.

### 3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

#### 3.1. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ В БАЗОВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ



#### Модели

МО 5-50

МО 5-75

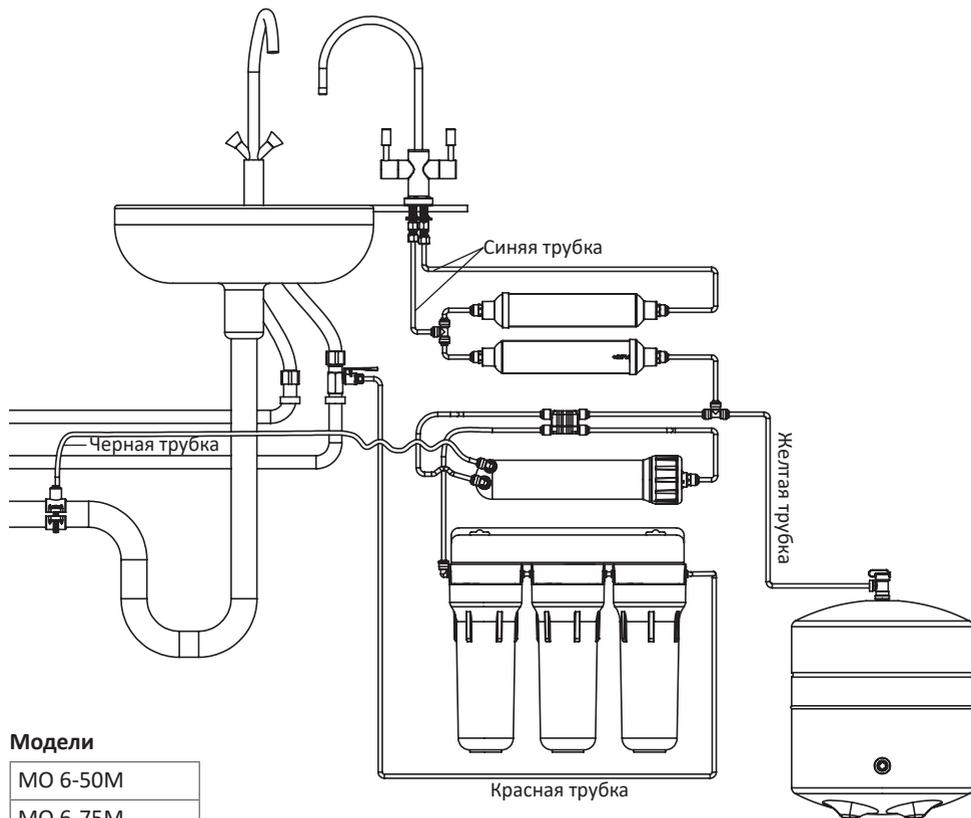
МО 5-100

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

\* Модель фильтра МО5-100 не сертифицирована WQA

### 3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

#### 3.2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С МИНЕРАЛИЗАТОРОМ



#### Модели

МО 6-50М

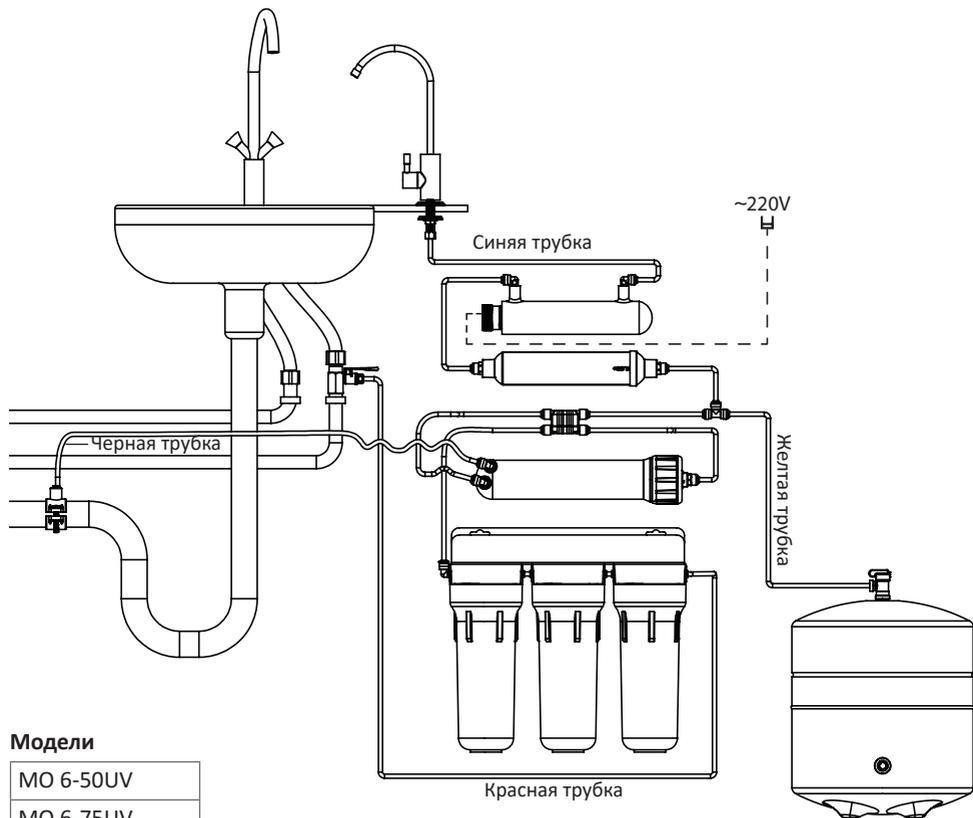
МО 6-75М

МО 6-100М

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

### 3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

#### 3.3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПОЙ



#### Модели

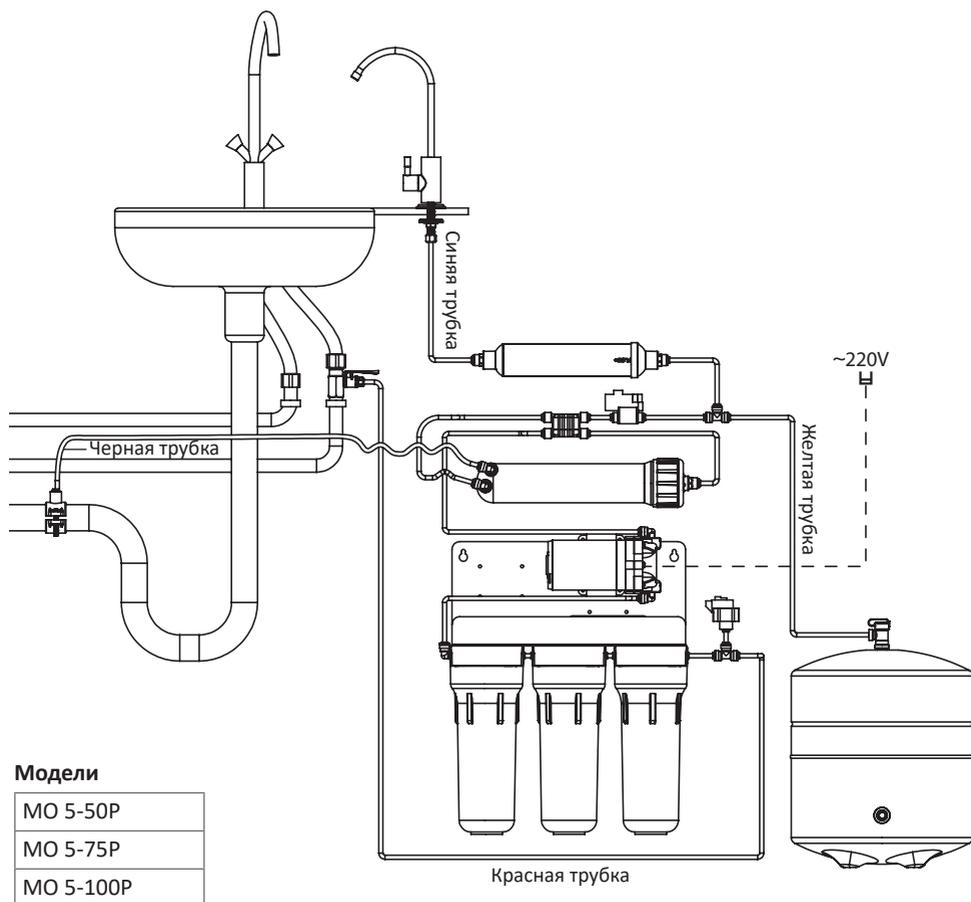
MO 6-50UV
MO 6-75UV
MO 6-100UV

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

\* Модель фильтра MO6-100UV не сертифицирована WQA

### 3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

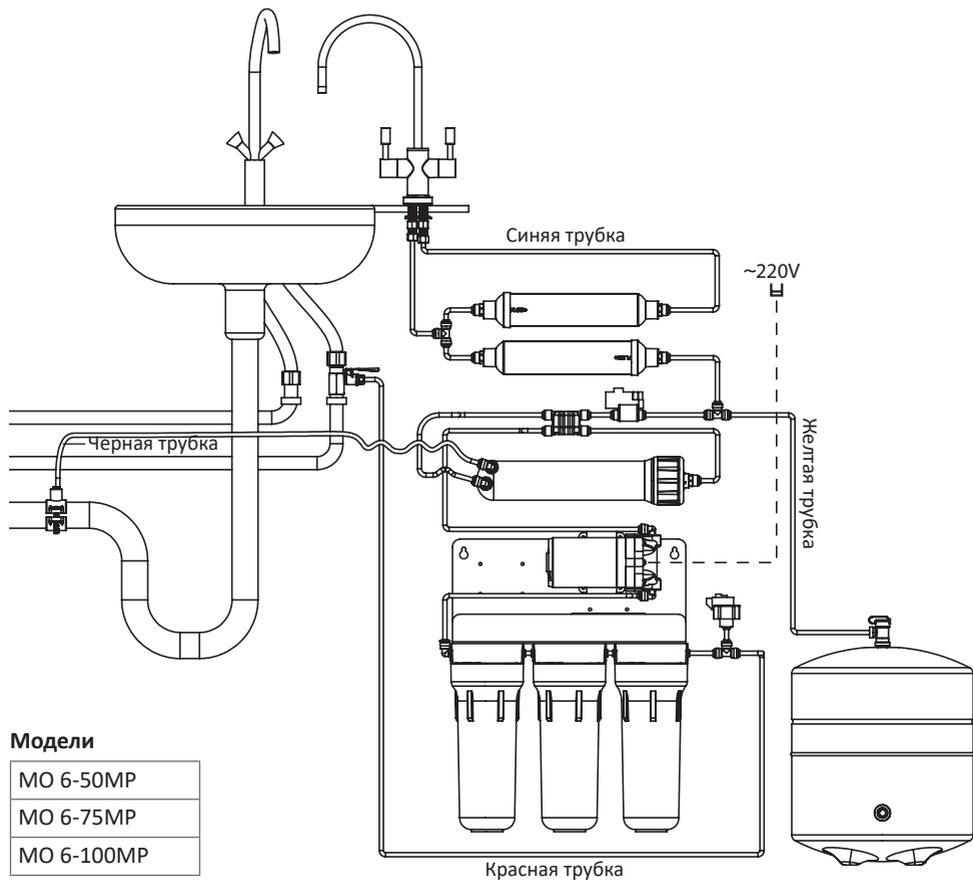
#### 3.4. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С ПОМПОЙ



Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

### 3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

#### 3.5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С МИНЕРАЛИЗАТОРОМ И ПОМППОЙ

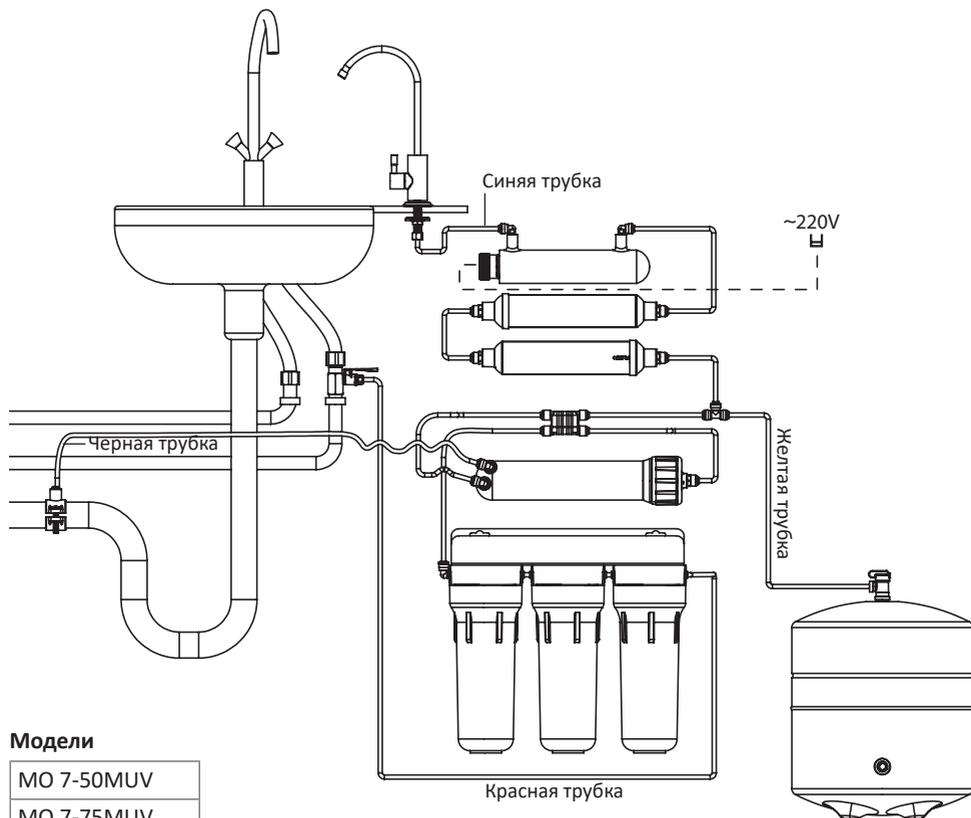


Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

\* Модель фильтра МО6-100MP не сертифицирована WQA

### 3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

#### 3.6А. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С МИНЕРАЛИЗАТОРОМ И УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПОЙ С ОДИНАРНЫМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ



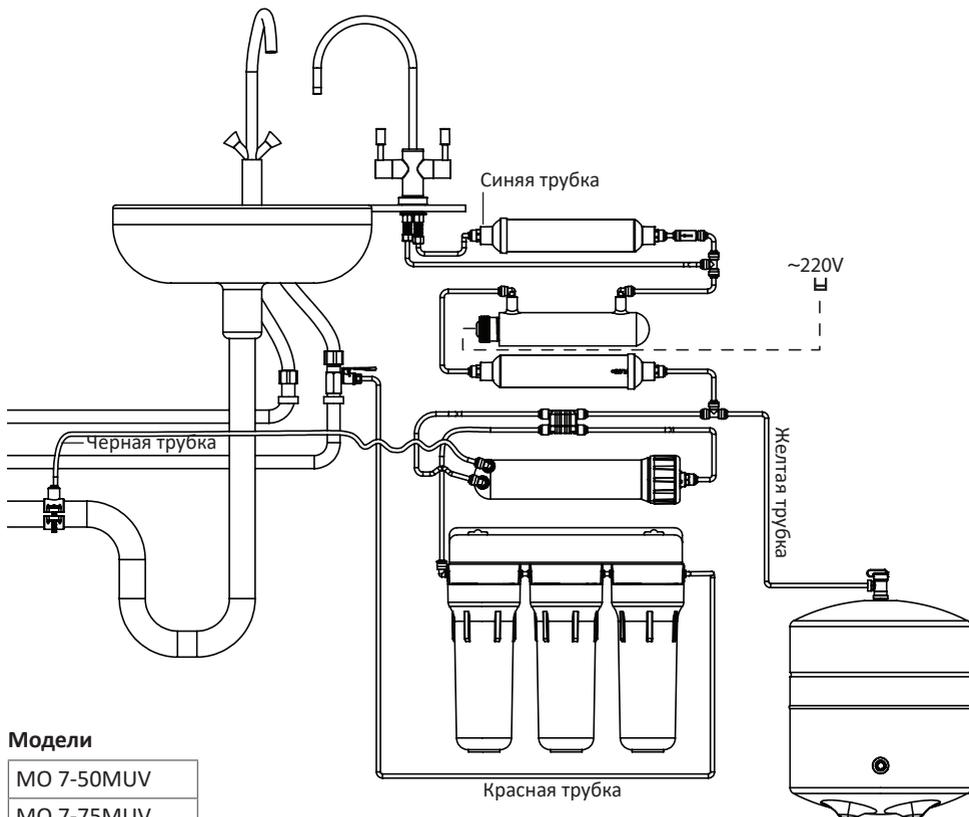
#### Модели

МО 7-50MUV
МО 7-75MUV
МО 7-100MUV

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

### 3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

#### 3.6Б. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С МИНЕРАЛИЗАТОРОМ И УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПОЙ С ДВОЙНЫМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ



#### Модели

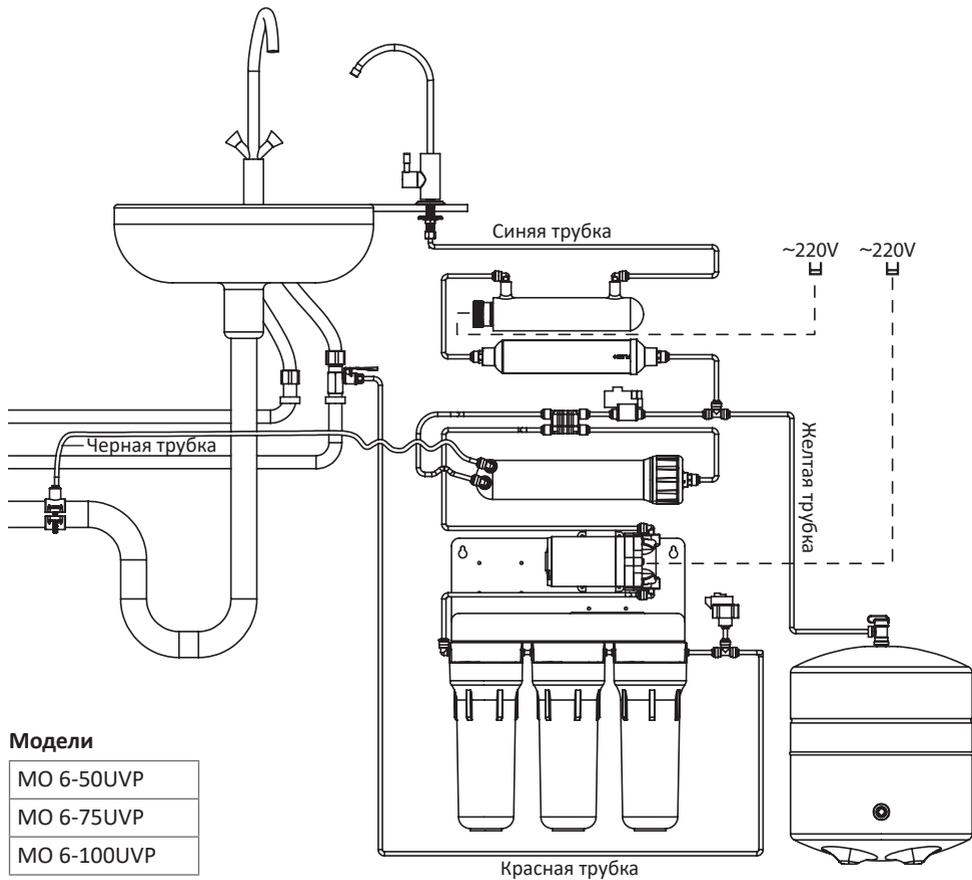
MO 7-50MUV
MO 7-75MUV
MO 7-100MUV

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

\* Модель фильтра MO7-100MUV не сертифицирована WQA

### 3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

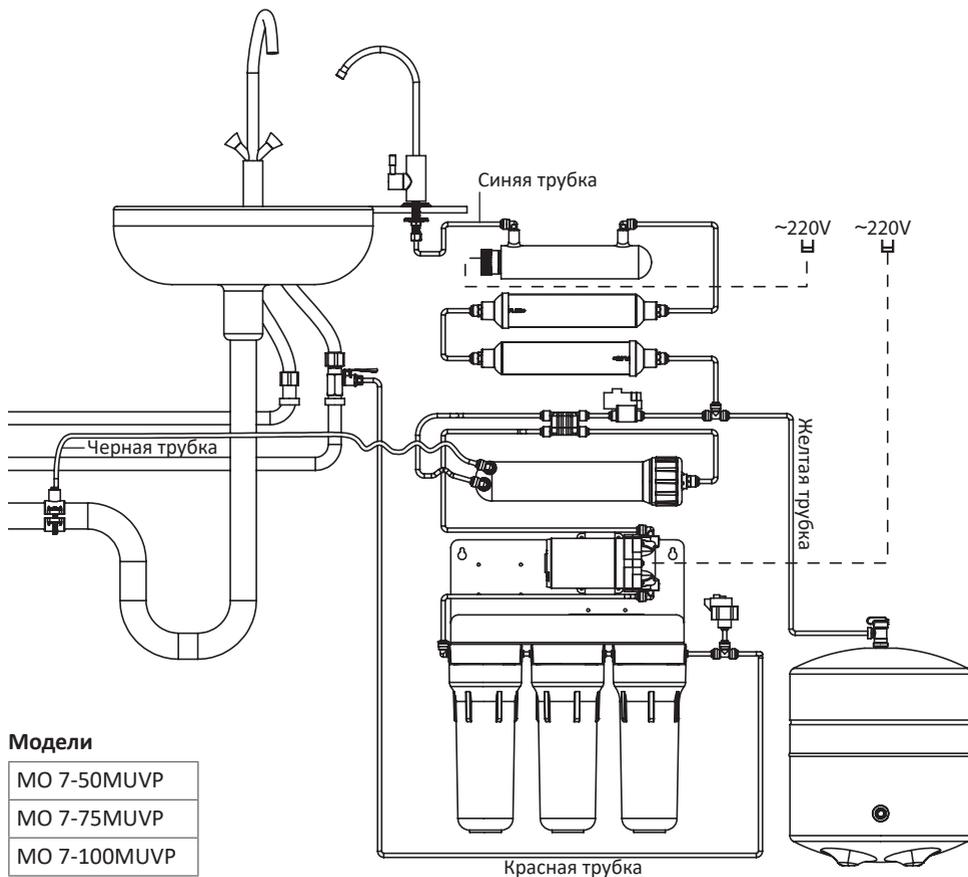
#### 3.7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПОЙ И ПОМПОЙ



Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

### 3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

#### 3.8А. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С МИНЕРАЛИЗАТОРОМ, УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПОЙ И ПОМПОЙ С ОДИНАРНЫМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ



#### Модели

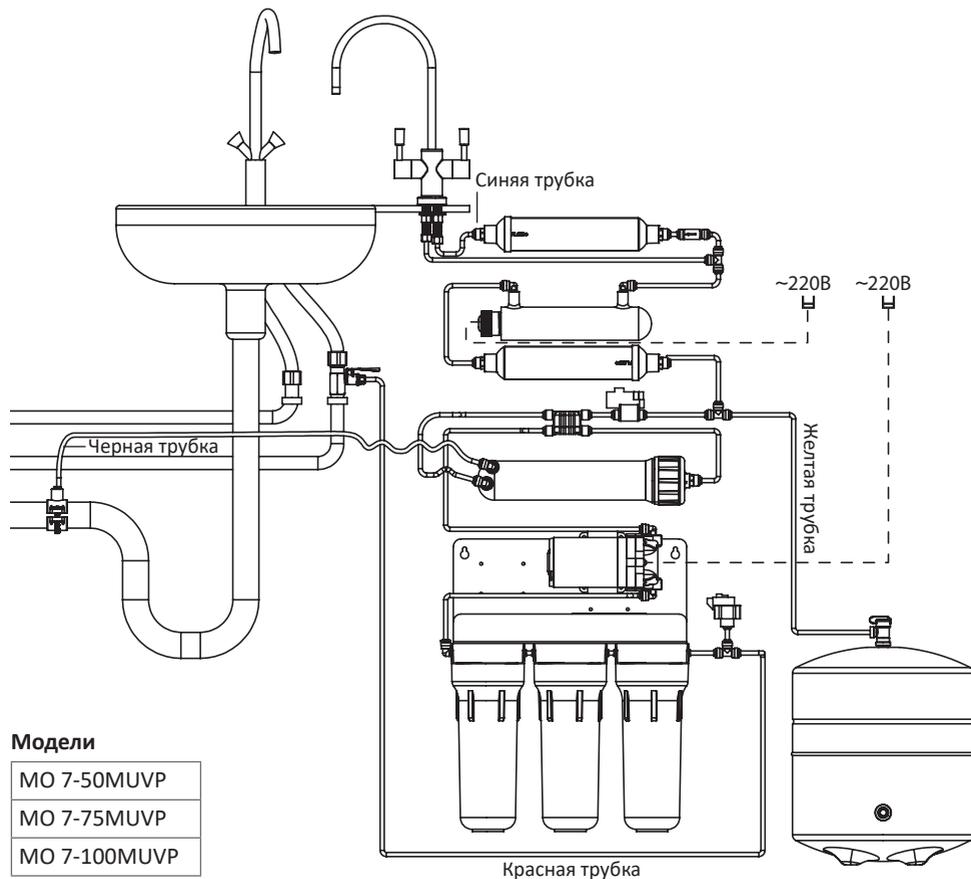
МО 7-50MUP
МО 7-75MUP
МО 7-100MUP

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

\* Модель фильтра MO7-100MUP не сертифицирована WQA

### 3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

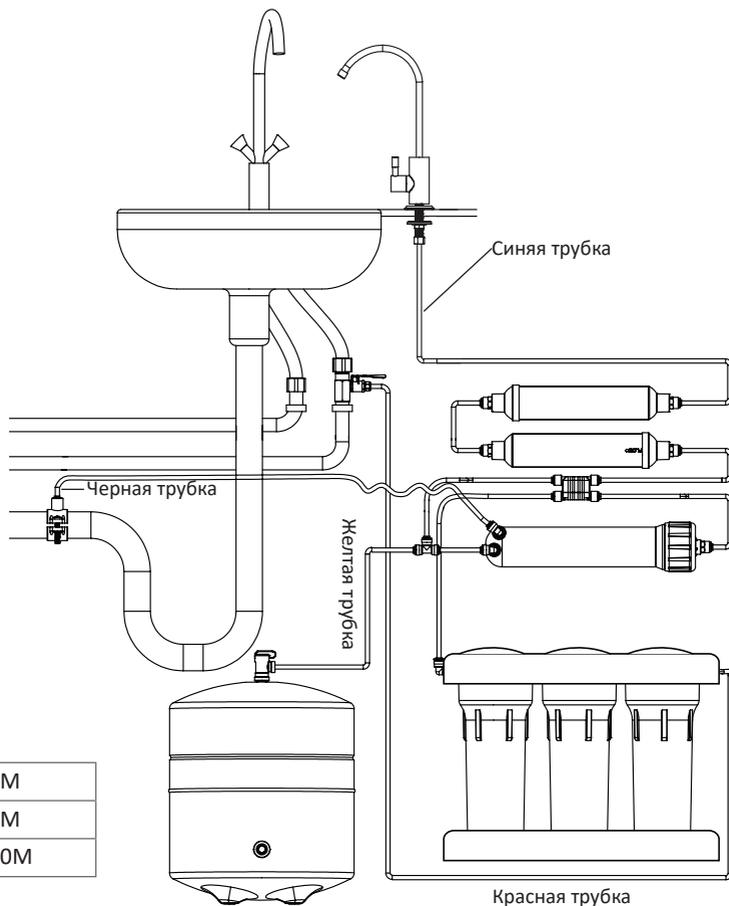
#### 3.8Б. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С МИНЕРАЛИЗАТОРОМ, УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПОЙ И ПОМПОЙ С ДВОЙНЫМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ



Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

### 3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

#### 3.9А. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ P'URE С ОДИНАРНЫМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ



#### Модели

МО 6-50М

МО 6-75М

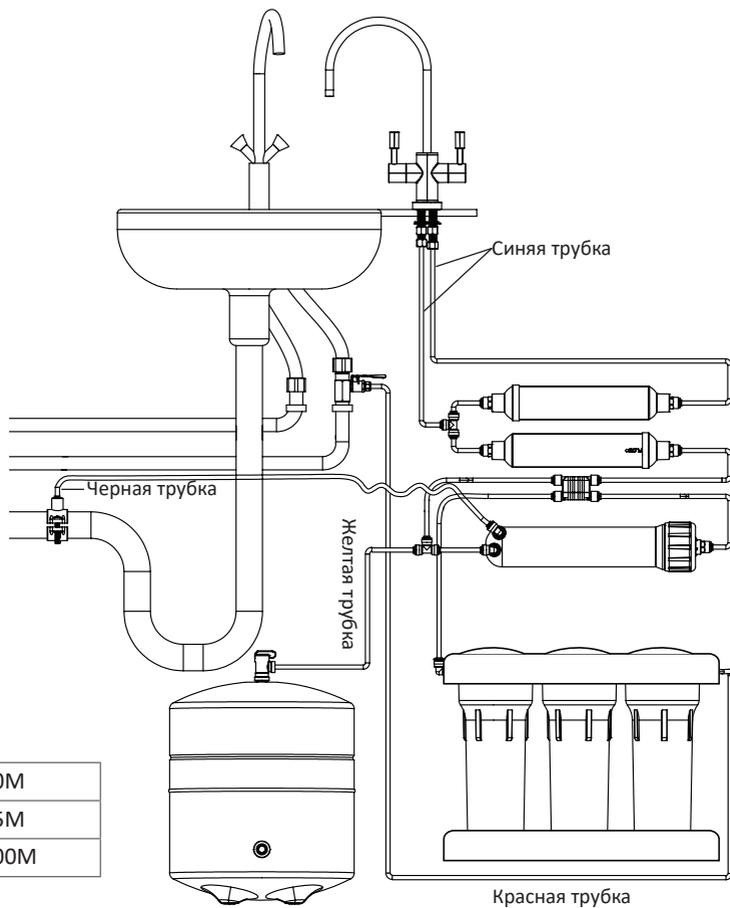
МО 6-100М

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

\* Модель фильтра МО6-100М не сертифицирована WQA

### 3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

#### 3.9Б. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ PURE С ДВОЙНЫМ КРАНОМ ДЛЯ ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ



#### Модели

МО 6-50М

МО 6-75М

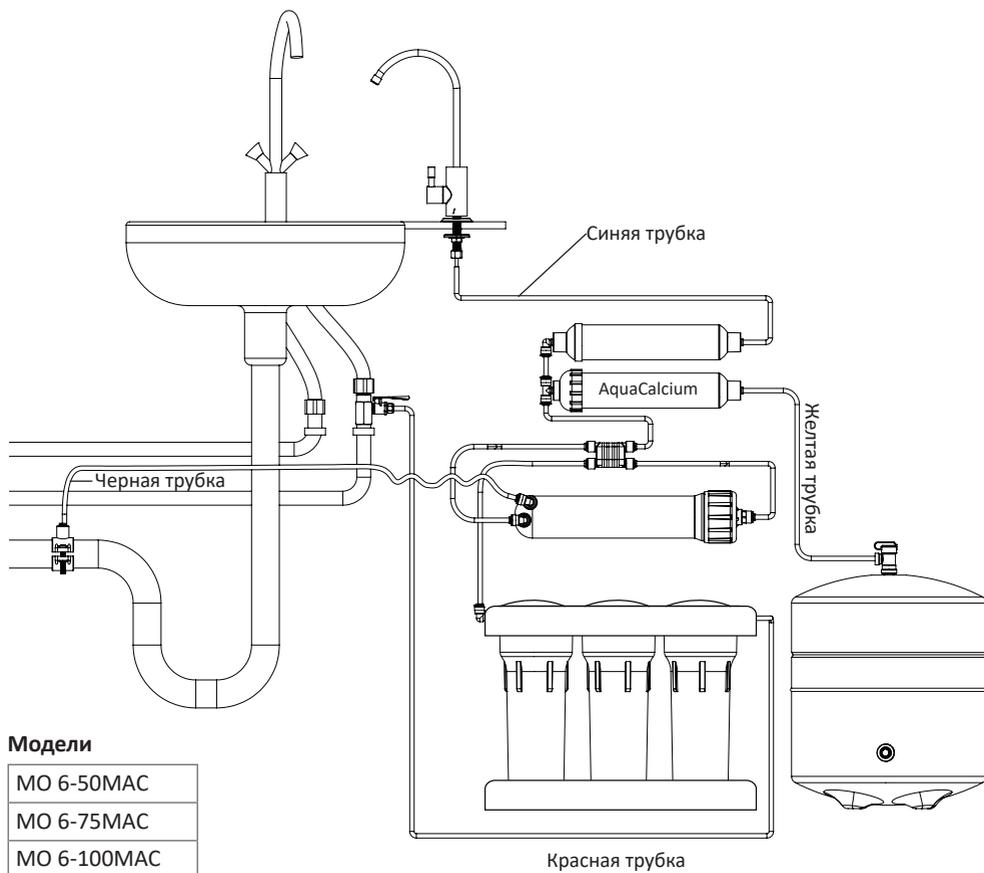
МО 6-100М

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

\* Модель фильтра МО6-100М не сертифицирована WQA

### 3. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

#### 3.9В. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ P'URE AQUACALCIUM

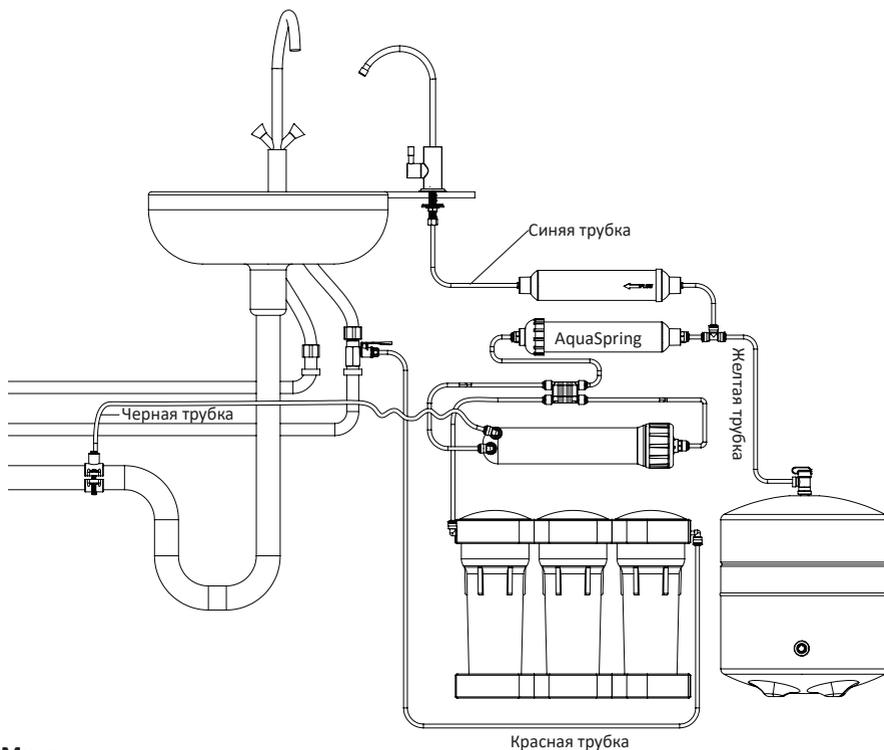


Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

\* Модель фильтра MO6-100MAC не сертифицирована WQA

### 3. СХЕМИ ПОДКЛЮЧЕННЯ

#### 3.9Г. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕННЯ СИСТЕМИ P'URE BALANCE



#### Модели

MO 6-50MBAL

MO 6-75MBAL

MO 6-100MBAL

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию/ комплектацию изделия, в случае если это изменение не влечет за собой ухудшения потребительских свойств изделия.

## 4. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ МОНТАЖЕ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

Перед установкой системы обратного осмоса необходимо внимательно ознакомиться с данной инструкцией.

Эта система должна быть установлена в соответствии с местными нормами и правилами.

### 4.1. ПРОВЕРКА ВХОДЯЩИХ ПАРАМЕТРОВ

1) Проверьте наличие и соответствие всех комплектующих. Нельзя вскрывать прозрачный пакет, в который упакованы детали, до проверки, так как производитель не принимает претензии по некомплектности, в случае если пакет вскрыт.

2) Необходимо проверить соответствие:

Давление на входе*	Давление в мембранном баке*	Температура входящей воды*
Проверьте давление на входе перед системой обратного осмоса. Давление перед системой должно соответствовать указанному в пункте 2.2.	Проверьте давление в мембранном баке. Давление в мембранном баке должно соответствовать указанному в пункте 2.2.	Необходимо проверить температуру входящей воды. Температура входящей воды должна соответствовать указанной в пункте 2.2.
*Если параметры входящей воды не соответствуют требованиям необходимо принять меры, указанные в пункте 2.2		

— технических характеристик (пункт 2.2);

— качества воды\*\*, подаваемой на систему обратного осмоса пункт 2.3.

\*\*Если показатели качества воды, подаваемой на систему, не соответствуют указанным требованиям, необходимо обратиться в компании, которые занимаются водоподготовкой.

3) Перед установкой системы необходимо подготовить место под мойкой. Позаботьтесь о том, чтобы было достаточно места для системы и накопительного бака. В случае недостатка места под мойкой допускается установка системы отдельно от накопительного бака на расстоянии длины соединительной трубки.

4) Подключите систему в соответствии с рекомендациями данной инструкции.

### 4.2. УСТАНОВКА

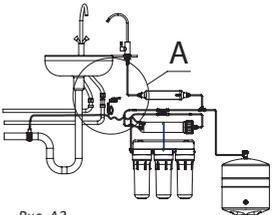
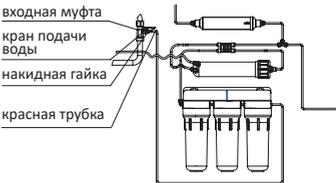
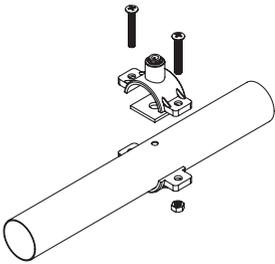
**ВНИМАНИЕ!!!** Данная система проверена производителем на отсутствие протечек, поэтому внутри системы допускается наличие остатков воды.

Перед монтажом водопроводящих трубок, картриджей, мембраны необходимо тщательно вымыть руки с дезинфицирующим мылом.

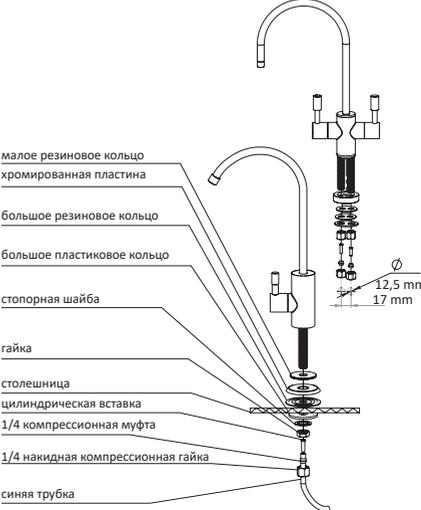
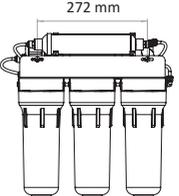
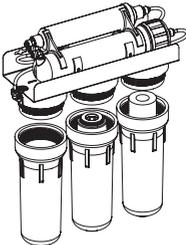
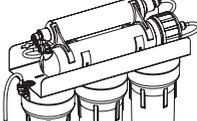
Устанавливать данную систему желательно в местах, защищенных от прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов.

1.	Достаньте систему обратного осмоса из упаковки и проверьте комплектацию. Не вскрывайте пакет с комплектующими. Будьте внимательны, производитель не принимает претензии по некомплектности, в случае если пакет вскрыт.
2.	Перекройте вентиль холодной воды на входе в квартиру/дом и откройте водопроводный кран в месте установки фильтра (на мойке) на 1 минуту, чтобы сбросить давление в системе, после чего закройте кран.

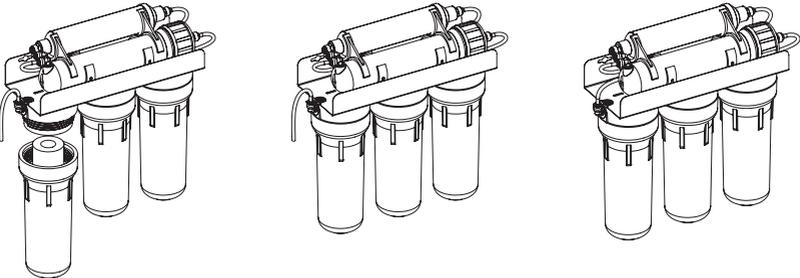
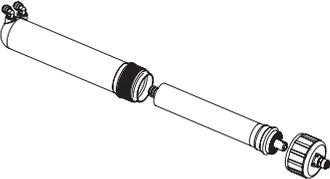
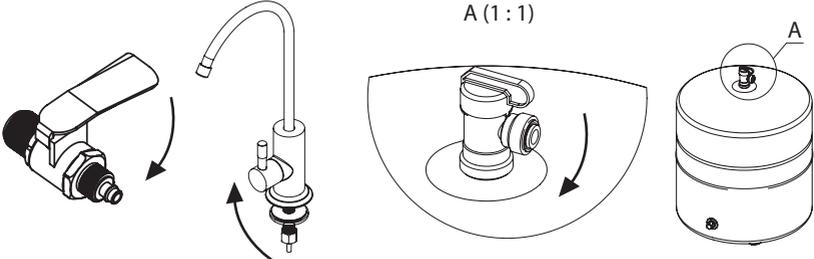
## 4. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ МОНТАЖЕ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

<p>3.</p>	<p>Вкрутите входную муфту <b>4</b> в магистраль холодной воды. Вкрутите кран подачи воды <b>5</b> во входную муфту <b>4</b>. Во избежание возможного протекания воды необходимо использовать для уплотнения фторопластовую ленту.</p> <p>Размер подключений рассчитан на наиболее распространенный размер трубопровода <math>\frac{1}{2}</math> дюйма. Если трубопровод вашего помещения имеет другие размеры, подготовьте соответствующие переходники.</p>	
<p>4.</p>	<p>Открутите накидную гайку со штуцера крана подачи воды <b>5</b> и наденьте ее на красную трубку. Плотно натяните красную трубку на штуцер крана подачи воды <b>5</b> и закрутите накидную гайку. Второй конец красной трубки соедините с быстроразъемным фитингом первой (крайней правой) колбы модуля фильтрации.</p>	
<p>5.</p>	<p>Соедините дренажный хомут <b>8</b> с дренажным сифоном вашей мойки. Данный дренажный хомут подходит к большинству стандартных канализационных труб. Просверлите на дренажной трубе вашей мойки отверстие диаметром 5,0 мм, на которое положите уплотнитель с клеевой основой (входит в комплект). Установите дренажный хомут <b>8</b> так, чтобы отверстие на дренажной трубе совпадало с отверстием (фитингом) на дренаже. С помощью отвертки затяните винты дренажного хомута. Возьмите трубку черного цвета, вставьте ее в фитинг дренажного хомута. Второй конец черной трубки соедините с быстроразъемным фитингом корпуса мембраны.</p> <p><b>ВАЖНО!!!</b> Проверьте наличие регулятора потока <b>12</b>, который должен быть установлен в черную трубку со стороны подключения к корпусу мембраны.</p>	
<p>6.</p>	<p>На резьбовую часть бака <b>2</b> плотно намотайте фторопластовую ленту и накрутите шаровой кран бака <b>6</b>. Переведите кран в положение «Закрыто».</p> <p><b>ВАЖНО!!!</b> Проверьте давление воздуха в «сухом» баке. Давление воздуха должно составлять 0,4–0,6 бар. При необходимости увеличьте давление насосом с манометром. При необходимости уменьшить давление — сбросьте его нажатием ниппеля бака.</p>	

## 4. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ МОНТАЖЕ БЫТОВОЙ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

7.	Подключение крана для очищенной воды	 <p>малое резиновое кольцо хромированная пластина большое резиновое кольцо большое пластиковое кольцо стопорная шайба гайка столешница цилиндрическая вставка 1/4 компрессионная муфта 1/4 накидная компрессионная гайка синяя трубка</p> <p>12,5 mm 17 mm</p>
7.1	Для установки крана для очищенной воды <b>3</b> просверлите отверстие диаметром 12,5 мм в удобном для вас месте на мойке или кухонной столешнице. <b>ВНИМАНИЕ!!! Металлическая стружка может повредить вашу мойку, необходимо аккуратно убрать ее сразу после того как вы просверлите отверстие. Если поверхность для установки крана керамическая или каменная, вам может понадобиться специальное твердосплавное сверло.</b>	
7.2	Соберите кран на столешнице или мойке. При этом гайка, стопорная шайба и большое пластиковое кольцо должны прижимать кран к столешнице.	
7.3	Возьмите синюю трубку, наденьте на нее последовательно накидную компрессионную гайку и компрессионную муфту, после чего вставьте цилиндрическую вставку в трубку.	
7.4	Накрутите накидную компрессионную гайку на штуцер установленного крана, направив трубку в середину штуцера, прижимая компрессионную муфту. После установки кран должен быть прочно закреплен на кухонной столешнице, а синяя трубка плотно надета на патрубков крана.	
7.5	Подключение двойного крана (для систем с минерализатором), осуществляется по такому же принципу, как и подключение одинарного.	
8.	Выберите стенку, на которой вы хотите поместить фильтр, и вкрутите в нее 2 шурупа для крепления фильтра (не входят в комплект) так, чтобы нижние части колб находились на расстоянии не менее 100 мм от пола.	 <p>272 mm</p>
9.	Установите картриджи в первую и вторую колбы по ходу движения воды (справа налево).	
10.	Прикрутите все три колбы, не прилагая излишних усилий.	
11.	Отсоедините трубку, соединяющую третью по ходу движения воды колбу с авторегулятором.	

#### 4. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ МОНТАЖЕ БЫТОВОЙ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

12.	<p>Откройте кран подачи воды <b>5</b> и пропустите через первые две колбы с картриджами 5-7 литров воды, чтобы вымыть угольную пыль, которая может образовываться в картриджах во время транспортировки.  <b>ВНИМАНИЕ!!! Эта вода будет выливаться через отсоединенную от авторегулятора трубку, поэтому вам понадобится емкость для сбора воды.</b></p>
13.	<p>Вставьте картридж в третью по ходу движения воды колбу, прикрутите колбу и снова пропустите не менее 4 литров воды, чтобы вымыть угольную пыль. Закройте кран подачи воды <b>5</b> и соедините ранее отделившую трубку с авторегулятором.</p> 
14.	<p>Установите обратноосмотическую мембрану <b>11</b> в предназначенный для нее корпус.  <b>ВНИМАНИЕ!!! Установка обратноосмотической мембраны осуществляется через торцевой разрез пакета. Не вынимайте мембрану из упаковки и избегайте контакта рук с поверхностью мембраны.</b></p> 
15.	<p>Оставьте кран подачи воды <b>5</b> и кран для очищенной воды <b>3</b> открытыми на 30 минут. Поверните шаровый кран <b>6</b> на баке <b>2</b> в положение «Открыто». Закрыйте кран для очищенной воды <b>3</b> и внимательно проверьте все соединения на наличие протечек.  <b>ВНИМАНИЕ!!! Первую неделю после установки каждый день проверяйте систему на наличие протечек, делайте это время от времени и в будущем.</b>  <b>В случаях вашего длительного отсутствия – командировки или отпуска – перекрывайте подачу воды на систему.</b></p> 
16.	<p>После того как бак наполнится (вы услышите, что поток воды остановится), слейте воду из бака в канализацию, открыв кран очищенной воды <b>3</b>. После того как напор воды исчерпается, закройте кран очищенной воды <b>3</b>, чтобы бак снова начал наполняться. В зависимости от давления в вашей водопроводной системе, наполнение может занять от 1,5 до 3 часов. После того как бак наполнится во второй раз, вы можете пить очищенную воду. В моделях фильтров с минерализатором после монтажа очищенная вода может быть слегка мутной. Дополнительно слейте несколько баков очищенной воды в канализацию.</p>

## 5. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПОСЛЕ МОНТАЖА

### ПРОВЕРКА РАБОТЫ СИСТЕМЫ НА СООТВЕТСТВИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

1. Оценка времени наполнения бака. Бак наполнился в тот момент, когда прекратился сброс концентрата в линию канализации. Полученное значение зависит от исходного давления водопровода.

2. Определение конверсии. Для этого потребуется: мерная емкость объемом не менее 1 л, секундомер. Закройте шаровый кран бака **6** и откройте кран для очищенной воды **3**. При помощи мерной емкости засеките время наполнения емкости пермеатом  $t_{\text{пермеат}}$ . Далее, закройте кран очищенной воды. Отсоедините черную дренажную трубку от фитинга дренажного хомута. Откройте кран очищенной воды **3** и кран подачи воды **5** и воспользуйтесь мерной емкостью для измерения времени наполнения того же объема концентратом  $t_{\text{концентрат}}$ . После этого закройте краны **3** и **5** и откройте шаровый кран бака **6**. Используйте следующую формулу для расчета конверсии:

$$R = \frac{t_{\text{концентрат}}}{t_{\text{пермеат}} + t_{\text{концентрат}}} \times 100 \%$$

где R – конверсия, %;  $t_{\text{концентрат}}$  – время наполнения емкости концентратом; мин,  $t_{\text{пермеат}}$  – время наполнения емкости пермеатом, мин.

В зависимости от качества входящей воды, температуры воды, давления перед мембраной конверсия может быть разной. Нормальная величина конверсии должна быть в диапазоне 10-20%.

3. Проверка значения TDS исходной воды, TDS пермеата при помощи калиброванного TDS-метра.

4. Проверка срабатывания авторегулятора. При заполненном баке и закрытом кране для очищенной воды закрыть шаровой кран бака **6**. Сброс концентрата должен прекратиться в течение 10 мин.

5. Проверка системы на наличие протечек.

6. Информирование владельцев системы о правилах технического обслуживания системы, рекомендация ознакомиться с данной инструкцией.

7. Внесение записи о вводе в эксплуатацию в дневник технического обслуживания в пункте 9 настоящего паспорта.

## 6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Бытовая система обратного осмоса предназначена для доочистки только холодной воды.

Если время наполнения бака увеличилось, это означает, что комплект картриджей предварительной очистки выработал свой ресурс и подлежит срочной замене. Промедление с заменой картриджей может привести к повреждению или разрушению мембраны.

Для исключения таких критических ситуаций мы настоятельно рекомендуем **менять комплект картриджей предварительной очистки воды не реже одного раза в 3 месяца**.

Если скорость фильтрации значительно падает, вам необходимо заменить обратноосмотическую мембрану. Для получения очищенной воды неизменного качества мы рекомендуем **проводить замену обратноосмотической мембраны не реже одного раза в 1–1,5 года**. В случае длительных перерывов в работе системы (свыше 2 недель) необходимо провести дезинфекцию системы, описанную в пункте 7.

В случае если Вы не планируете пользоваться фильтром/системой на протяжении длительного времени, рекомендуется перекрыть подачу воды на систему.

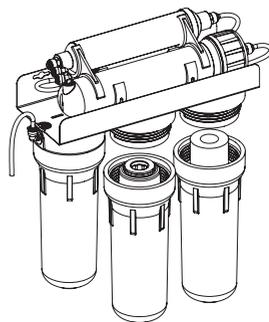
## 6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 6.1. НАЗНАЧЕНИЕ УЗЛОВ И ИХ ЗАМЕНА

Степень фильтрации	Название картриджа	Периодичность замены
Первая, вторая, третья	Картриджи предварительной очистки для фильтра обратного осмоса	1 раз в 3 месяца для всех моделей фильтров обратного осмоса, кроме моделей с технологией AquaGreen 1 раз в 6 месяцев для моделей с технологией AquaGreen
Четвертая	Мембрана обратного осмоса	1 раз в год
Пятая, шестая	Угольный постфильтр, минерализатор Ecosoft, минерализатор AquaCalcium, минерализатор AquaSpring	1 раз в 6 месяцев

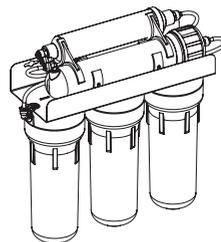
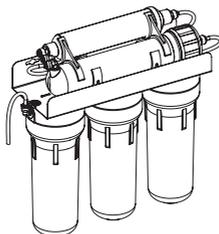
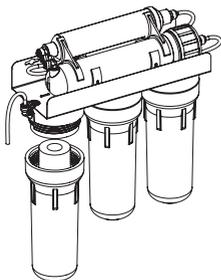
### 6.2. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ЗАМЕНЕ КАРТРИДЖЕЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ

1.	Перекройте кран подачи воды <b>5</b> , поверните шаровой кран бака <b>6</b> в положение «Закрыто».
2.	Тщательно вымойте руки антибактериальным мылом.
3.	Открутите ключом первую и вторую колбы по ходу движения воды (справа налево). Будьте осторожны, колбы заполнены водой.
4.	Удалите отработанные картриджи.
5.	Тщательно вымойте колбы неароматизированным мылом и чистой губкой, после чего тщательно ополосните их водой.
6.	Вставьте новые картриджи в первую и вторую колбы по ходу движения воды (справа налево).
7.	Отсоедините трубку, соединяющую третью по направлению движения воды колбу с авторегулятором.
8.	Откройте кран подачи воды <b>5</b> и пропустите через первые две колбы с картриджами 5-7 литров воды, чтобы вымыть угольную пыль, которая может образовываться в картриджах во время транспортировки. <b>ВНИМАНИЕ! Эта вода будет выливаться через отсоединенную от авторегулятора трубку, поэтому вам понадобится емкость для сбора воды.</b>



## 6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

9. Открутите ключом третью по ходу движения воды колбу. Будьте осторожны, колба заполнена водой.
10. Удалите отработанный картридж и тщательно вымойте колбу неароматизированным мылом и чистой губкой, после чего тщательно ополосните ее водой.
11. Вставьте картридж в третью по ходу движения воды колбу, прикрутите колбу и снова пропустите не менее 4 литров воды, чтобы вымыть угольную пыль. Закройте кран подачи воды **5** и соедините ранее отделенную трубку с авторегулятором.

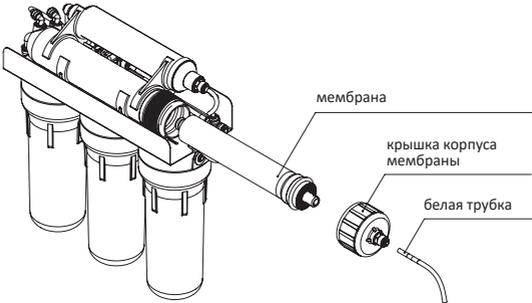


13. Откройте шаровой кран бака **6**.
14. Откройте кран подачи воды на систему **5**.

## 6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 6.3 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ЗАМЕНЕ МЕМБРАНЫ

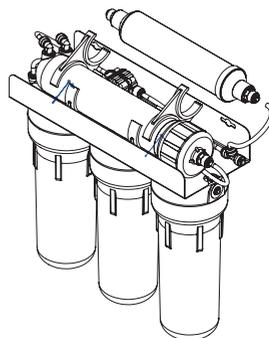
(Замена мембраны выполняется специалистом сервисного центра)

1.	Перекройте кран подачи воды на систему <b>5</b> , поверните шаровой кран бака <b>6</b> в положение «Закрото».
2.	Откройте кран очищенной воды <b>3</b> для сброса давления в системе.
3.	Отсоедините белую трубку от крышки корпуса мембраны.
4.	Открутите крышку корпуса мембраны.
5.	Извлеките использованную обратноосмотическую мембрану <b>11</b> (запомните ее расположение в корпусе).
	
6.	Нанесите смазку на резиновые уплотнения новой обратноосмотической мембраны <b>11</b> и уплотнения крышки корпуса мембраны. <b>ВНИМАНИЕ!!! Чтобы не повредить мембрану, в качестве смазки используйте только пищевой глицерин.</b>
7.	Установите новую обратноосмотическую мембрану <b>11</b> в корпус, соблюдая направление и положение трубки. <b>ВНИМАНИЕ!!! Установка обратноосмотической мембраны осуществляется через торцевой разрез пакета. Не вынимайте мембрану из упаковки и избегайте контакта рук с поверхностью мембраны.</b>
8.	Закрутите крышку корпуса мембраны.
9.	Подсоедините белую трубку к крышке корпуса мембраны.
10.	Закройте кран очищенной воды <b>3</b> .
11.	Откройте шаровой кран бака <b>6</b> .
12.	Откройте кран подачи воды <b>5</b> .
13.	После того как бак наполнится (вы услышите, что поток воды остановится), слейте воду из бака в канализацию, открыв кран очищенной воды <b>3</b> . После того как напор воды исчерпается, закройте кран очищенной воды <b>3</b> , чтобы бак снова начал наполняться. В зависимости от давления в вашей водопроводной системе, наполнение может занять от 1,5 до 3 часов. После того как бак наполнится во второй раз, вы можете пить очищенную воду.

## 6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 6.4 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ЗАМЕНЕ УГОЛЬНОГО КАРТРИДЖА И/ИЛИ МИНЕРАЛИЗАТОРА

1.	Перекройте кран подачи воды на систему <b>5</b> , поверните шаровой кран бака <b>6</b> в положение «Закрыто».
2.	Откройте кран очищенной воды <b>3</b> для сброса давления в системе.
3.	Отсоедините трубки, которые соединяют угольный постфильтр и/или минерализатор с системой.
4.	Снимите отработанный угольный постфильтр и/или минерализатор с пластиковых держателей (клипс).
5.	Установите новый угольный постфильтр и/или минерализатор, руководствуясь стрелками, обозначающими направление потока воды.
6.	Подсоедините трубки, которыми угольный постфильтр и/или минерализатор соединяется с системой.
7.	Откройте кран подачи воды <b>5</b> . Откройте шаровой кран бака <b>6</b> .
9.	Слейте воду из бака в канализацию, открыв кран очищенной воды <b>3</b> . После того как напор воды исчерпается, закройте кран очищенной воды <b>3</b> , чтобы бак снова начал наполняться. В зависимости от давления в вашей водопроводной системе, наполнение может занять от 1,5 до 3 часов. После того, как бак наполнится во второй раз, вы можете пить очищенную воду. В моделях фильтров с минерализатором после замены очищенная вода может быть слегка мутной. Дополнительно слейте несколько баков очищенной воды в канализацию.



### 6.5 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ЗАМЕНЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПЫ

(Замена УФ-лампы выполняется специалистом сервисного центра)

Рекомендованный срок эксплуатации УФ-ламп составляет 9 000 часов (приблизительно 1 год непрерывной работы).

#### **ВНИМАНИЕ!!!**

Не рекомендуется использовать УФ-лампу после окончания рекомендованного срока эксплуатации, поскольку снижается интенсивность излучения и не обеспечивается гарантированное обеззараживание воды.

Категорически запрещается включать электропитание УФ-лампы, когда излучатель находится не в металлическом корпусе, и смотреть на светящуюся лампу. Это может привести к повреждению глаз и, как следствие, к ухудшению или потере зрения.

При замене УФ-лампы желательно проводить чистку кварцевого кожуха.

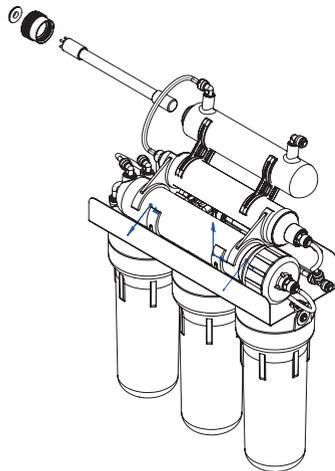
## 6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

В процессе чистки кожуха запрещается использовать абразивные материалы, поскольку это может привести к снижению проницаемости УФ-излучения и, соответственно, снижению эффективности обеззараживания.

Извлекать кожух из корпуса следует очень аккуратно, чтобы не повредить и не поцарапать его.

Также следует аккуратно снимать уплотнительные кольца, находящиеся на торцах кожуха для герметизации УФ-лампы и предотвращения попадания воды на лампу и электрические разъемы. Новую УФ-лампу следует брать осторожно и исключительно за керамические края, поскольку загрязнения кварцевой поверхности лампы приводят к снижению интенсивности обеззараживания и к сокращению срока службы. При работе с лампой необходимо пользоваться хлопковыми перчатками.

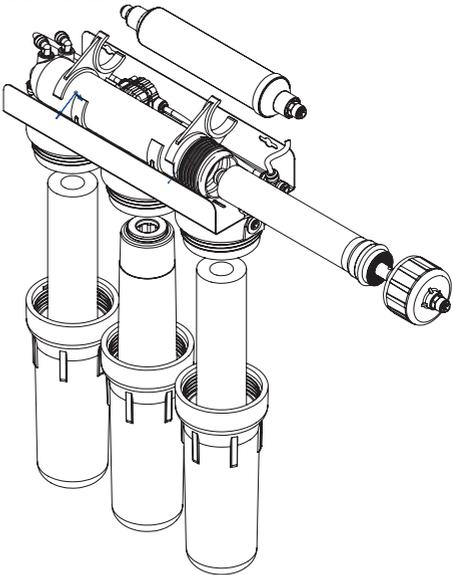
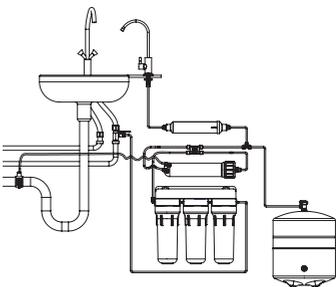
1.	Отключите УФ-лампу от электропитания.
2.	Перекройте кран подачи воды <b>5</b> , поверните шаровой кран бака <b>6</b> в положение «Закрыто».
3.	Снимите с корпуса черную ПВХ-заглушку, через которую проходит электрический кабель.
4.	Держа за электрический разъем, осторожно извлеките лампу из кварцевого кожуха.
5.	Придерживая лампу за основу, отсоедините разъем электропитания.
6.	Вставьте новую лампу до половины длины в кварцевый кожух.
7.	Правильно подсоедините разъем электропитания.
8.	Вставьте лампу в кожух до упора и наденьте на корпус ПВХ-заглушку.
9.	Восстановите подачу воды на установку обеззараживания и проверьте, не была ли во время замены нарушена герметичность уплотнений между корпусом лампы и кварцевым кожухом.
10.	Включите блок обеззараживания в электросеть и убедитесь, что новая лампа работает должным образом. Об этом свидетельствует зеленый цвет индикатора на блоке питания лампы.



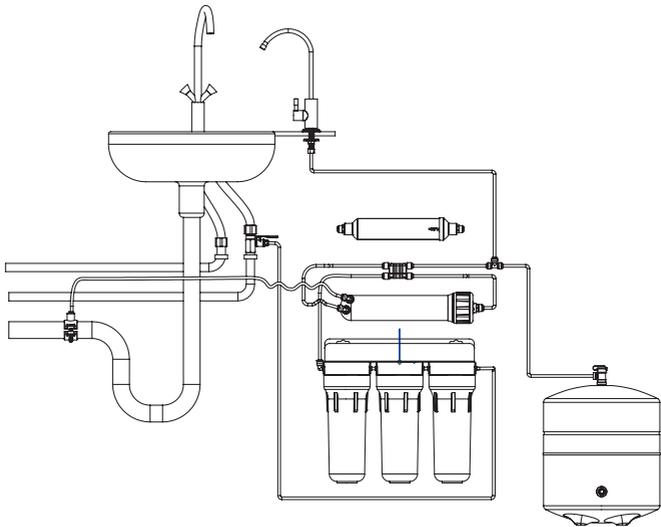
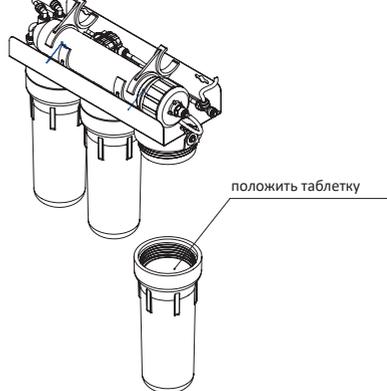
## 7. ДЕЗИНФЕКЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

Дезинфекцию фильтров питьевой воды рекомендуется проводить после их продолжительной эксплуатации (~6 месяцев), а также в случаях если фильтр длительное время не использовался (~3 недели). Также желательно проводить дезинфекцию системы при замене картриджей.

Для дезинфекции рекомендуется использовать таблетки на основе активного хлора.

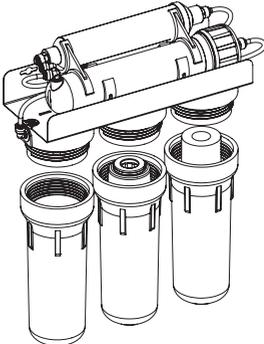
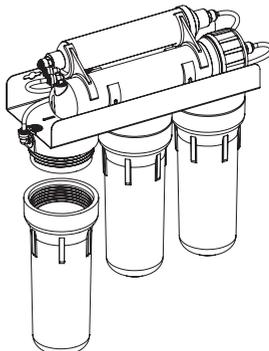
1.	<p>Перекройте кран подачи воды <b>5</b>, поверните шаровой кран бака <b>6</b> в положение «Закрыто».</p>
2.	<p>Извлеките и утилизируйте картриджи предварительной очистки и угольный постфильтр.</p> 
3.	<p>Извлеките обратноосмотическую мембрану, герметично ее упакуйте и поместите в холодильник с температурой +2...+5 °С (для извлечения мембранного элемента можно использовать круглогубцы).</p>
4.	<p>Закрутите 2-ю и 3-ю колбы по ходу движения воды, корпус мембраны, подключите трубку от крана для очищенной воды к тройнику вместо угольного постфильтра.</p> 

## 7. ДЕЗИНФЕКЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

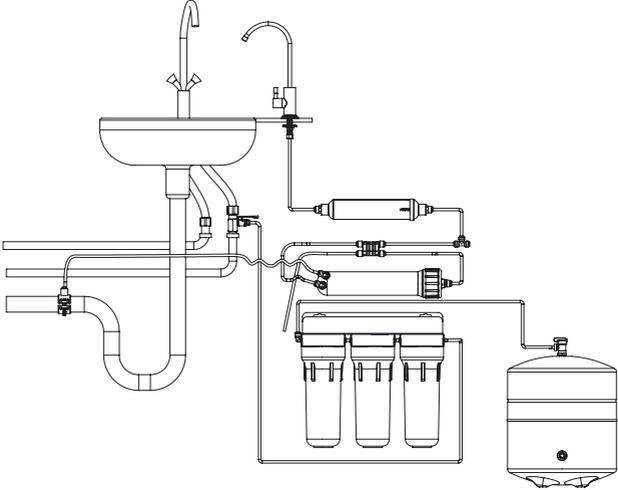
<p>4.</p>	
<p>5.</p>	<p>Положите в 1-ю колбу таблетку для обеззараживания. Залейте колбу водой и закрутите.</p> 
<p>6.</p>	<p>Через 15 минут откройте кран для очищенной воды <b>3</b> и кран подачи воды <b>5</b>.</p>
<p>7.</p>	<p>В момент когда из крана для очищенной воды пойдет вода с запахом хлора, закройте кран для очищенной воды <b>3</b> и кран подачи воды <b>5</b>.</p>
<p>8.</p>	<p>Оставьте систему, заполненную раствором, на 2-3 часа.</p>
<p>9.</p>	<p>Откройте кран для очищенной воды <b>3</b> и кран подачи воды <b>5</b>. Дождитесь исчезновения запаха хлора в воде из крана.</p>
<p>10.</p>	<p>Установите в систему все фильтрующие элементы, откройте шаровой кран бака <b>6</b>. Откройте кран подачи воды <b>5</b>.</p>
<p>11.</p>	<p>Наполните и слейте не менее двух баков воды (до полного исчезновения запаха хлора).</p>

## 7. ДЕЗИНФЕКЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

### 7.1 ДЕЗИНФЕКЦИЯ НАКОПИТЕЛЬНОГО БАКА

1.	Перекройте кран подачи воды <b>5</b> .
2.	Откройте кран для очищенной воды <b>3</b> и слейте всю воду в канализацию.
3.	Перекройте шаровый кран бака <b>6</b> .
4.	<p>Извлеките картриджи предварительной очистки.</p> 
5.	<p>Закрутите 2-ю и 3-ю колбы по ходу движения воды.</p> 

## 7. ДЕЗИНФЕКЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА

<p>6.</p>	<p>Отключите трубку, идущую к накопительному баку, от тройника угольного постфильтра и присоедините ее к фитингу 3-й колбы.</p> 
<p>7.</p>	<p>Положите в 1-ю колбу таблетку для обеззараживания. Залейте колбу водой и закрутите.</p>
<p>8.</p>	<p>Через 15 минут откройте шаровой кран бака <b>6</b>.</p>
<p>9.</p>	<p>Откройте кран подачи воды <b>5</b> на 5 минут.</p>
<p>10.</p>	<p>Закройте шаровой кран бака и оставьте бак заполненным раствором на 1-2 часа.</p>
<p>11.</p>	<p>Слейте воду из накопительного бака <b>6</b>, отключив его трубку от фитинга 3-й колбы. Восстановите первоначальное подключение трубок.</p>
<p>12.</p>	<p>Установите картриджи в систему, откройте шаровой кран бака <b>6</b> и кран подачи воды <b>5</b>.</p>
<p>13.</p>	<p>Наполните и слейте не менее трех баков воды (до полного исчезновения запаха хлора).</p>

**8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

<b>НЕИСПРАВНОСТЬ</b>	<b>ПРИЧИНА</b>	<b>КАК УСТРАНИТЬ</b>
Протекание воды из-под фитингов	Не герметично подсоединены трубки	Отсоедините и заново подключите трубки
Протекание из-под дренажного хомута	Дренажный хомут установлен неправильно	Правильно установите дренажный хомут
Протекание из-под колбы	Неправильно установлено уплотняющее кольцо	Проверьте правильность установки уплотняющего кольца (в желобе колбы)
	Колба закручена недостаточно плотно	Плотно закрутите колбу
Вода из крана течет очень слабо	Низкое давление на входе в систему	Проверьте входное давление. Если давление ниже 3 атм. – установите подкачивающую помпу
	Загрязнены картриджи префильтра	Замените картриджи префильтра
	Загрязнена мембрана	Замените мембрану
	Пережата соединительная трубка	Проверьте трубку по всей длине
	Низкое давление в накопительном баке	Давление в накопительном баке без воды должно быть 0,4–0,6 атм. При необходимости подкачайте давление насосом. Операция выполняется специалистом сервисного центра (СЦ)
Повышенный уровень шума	Воздух в авторегуляторе	Воздух будет вытеснен из авторегулятора естественным путем через некоторое время
	Давление на входе в систему выше положенного	Установите регулятор давления. Обратитесь в СЦ
Стук авторегулятора	Колебания давления в сети	Установите обратный клапан на входе водопроводной сети в квартиру. Проверьте давление в сухом мембранном баке. Давление в накопительном баке без воды должно быть 0,4–0,6 атм. При необходимости подкачайте давление насосом. Операция выполняется специалистом СЦ

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Вода постоянно течет в дренаж.	Низкое давление на входе в систему	Проверьте входное давление. Если давление ниже 3 атм. – установите повышающую помпу
	Загрязнены картриджи префильтра	Заменить картриджи префильтра
	Загрязнена мембрана	Замените мембрану
	Неисправен авторегулятор	Проверьте работоспособность авторегулятора (при закрытом шаровом кране накопительного бака авторегулятор через несколько минут должен перекрыть подачу воды на систему). Обратитесь в СЦ
	Неисправен обратный клапан в корпусе мембраны	При неисправном обратном клапане накопительный бак заполнен, сброс воды в дренаж не прекращается. Обратитесь в СЦ
	Низкое давление в накопительной емкости	Проверьте давление в сухом накопительном баке. Давление в накопительном баке без воды должно быть 0,4–0,6 атм. При необходимости подкачайте давление насосом. Операция выполняется специалистом СЦ
	Отсутствует либо неправильно установлен ограничитель потока	Проверьте наличие ограничителя потока на выходе из мембранодержателя (корпуса мембраны). Он должен быть вставлен в трубку черного цвета и подсоединен к выходу из мембранодержателя. Если та сторона трубки, в которую вставлен ограничитель потока, направлена в канализацию – переставьте трубку (прочистив ограничитель). Если ограничителя потока нет – вероятно, его смыло в канализацию. Установите новый ограничитель потока (подсоедините конец трубки с ограничителем к выходу из мембранодержателя).
Вода не вытекает из дренажной трубки при подаче воды на систему	Накопительный бак заполнен	Откройте кран очищенной воды. Если после слива очищенной воды из бака начнется слив в дренаж – система работает нормально
	Забит ограничитель потока	Прочистите или замените ограничитель потока
	Несоответствие отверстия в дренажном хомуте и канализационной трубе	Установите дренажный хомут правильно, повторно проверьте работу системы
Вода имеет белый оттенок, который исчезает при отстаивании	Воздух в системе	Воздух в системе – нормальное явление в начале работы системы. Через некоторое время данный эффект проходит. Внимание! Пузырьки воздуха могут появиться в очищенной воде в холодное время года, при большой разнице температур воды и помещения

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Вода имеет привкус и запах	Ресурс угольного постфильтра исчерпан	Замените картридж
	Дезинфицирующий раствор мембраны не смыт	Спустите воду из бака в слив, наберите бак повторно
	Загрязнение в системе	Проведите обеззараживание системы в соответствии с рекомендациями разделов 7 и 7.1
	Загрязнен бак	Замените бак <b>Внимание!</b> Бак может загрязняться при длительной эксплуатации системы и несвоевременной замене картриджей
Мало воды в накопительном баке	Высокое давление в воздушной камере накопительного бака	Давление в накопительном баке без воды должно быть 0,4–0,6 атм. При необходимости стравите давление. Операция выполняется специалистом СЦ
	Закрыт кран на накопительном баке	Проверьте положение крана на баке

## 9. ДНЕВНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Производитель настоятельно рекомендует внимательно вести записи в дневнике технического обслуживания. Информация, зафиксированная в дневнике, поможет специалисту при работе с вашей системой обратного осмоса. Также данная информация может быть затребована производителем в случае каких-либо отклонений в работе системы.

### ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Дата ввода в эксплуатацию, ДД.ММ.ГГ	Давление на входе	Произведено обеззараживание, Д/А/НЕТ	Время наполнения бака, ЧЧ:ММ	Конверсия (recovery)	Рекомендации	Сведения о дополнительном оборудовании: дата монтажа, наименование, (пример: реагент, помпа, фильтр, очистки и т.п.)	Название компании, проводившей монтаж системы	ФИО технического специалиста, проводившего монтаж системы	Контактная информация: номер организации (номер телефона, адрес, электронная почта)

РАБОТЫ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ВЫПОЛНЕННЫ, ИЗДЕЛИЕ ПРОВЕРЕНО, ПРЕТЕНЗИЙ К КАЧЕСТВУ РАБОТЫ И КОМПЛЕКТАЦИИ НЕТ. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПОДТВЕРЖДАЮ

Владелец оборудования

Подпись/ФИО

Представитель сервисного центра

Подпись/ФИО

9. ДНЕВНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наименование работ				
Расходные материалы, которые были использованы при техническом обслуживании				
Произведена дезинфекция системы/ бака				
Время наполнения бака, чч:мм				
Соотношение пермеат/концентрат				
Дата технического обслуживания				
Название компании, которая выполняла техническое обслуживание				
ФИО специалиста				
Работы выполнены, претензий к качеству выполненной работы нет. Подпись владельца/обслуживания				

## 10. БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДОРОВЬЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Изделие не оказывает химического, радиоактивного, электрохимического воздействия на окружающую среду. Не относится к вредным по степени воздействия на организм человека, соответствуют санитарному законодательству Украины при использовании по назначению в сфере применения.

## 11. ПРАВИЛА ПОКУПКИ

Покупку желательно осуществлять в авторизованных центрах продаж.

При покупке необходимо проверить целостность упаковки, наличие механических повреждений и других отклонений, комплектацию (не вскрывая пакет), наличие сопроводительной документации, в частности инструкции и гарантийного талона.

## 12. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка изделия допускается любым транспортным средством (кроме неотапливаемых в холодное время года). В соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта .

При погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке необходимо придерживаться требований манипуляционных знаков на упаковке.

Изделия должны храниться в закрытых помещениях, где исключена возможность механических повреждений, влияния влаги и химически активных веществ. Изделия должны храниться в упаковке производителя при температуре окружающей среды от 5 °С до 40 °С и относительной влажности до 80%, на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

## 13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Мы благодарны вам за то, что вы приобрели систему обратного осмоса производства компании Ecosoft. Мы надеемся, что данная система будет служить долго и дарить вам и вашей семье удовольствие от чистой питьевой воды.

**Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи через розничную сеть (если другое не указано в гарантийном талоне изделия).**

Производитель гарантирует, что данная система очистки воды не содержит производственных дефектов и что такие дефекты не выявятся в течение гарантийного срока, указанного в гарантийном талоне, с момента реализации со склада производителя, в случае если система очистки установлена и работает в соответствии с техническими требованиями и условиями эксплуатации.

Во избежание недоразумений убедительно просим вас внимательно изучить Инструкцию по подключению и эксплуатации системы обратного осмоса, условия гарантийных обязательств, проверить правильность заполнения гарантийного талона, наличие документа, подтверждающего приобретение (кассовый, товарный чек, накладная, акт ввода

в эксплуатацию). Гарантийный талон действителен только при наличии правильно указанных: модели, даты продажи, четких печатей фирмы-продавца. Для правильной установки системы детально изучите инструкцию по ее подключению и эксплуатации или обратитесь за помощью к квалифицированному специалисту.

Производитель не несет ответственности за какое-либо повреждение имущества или какой-либо другой вред, включая утраченную выгоду, возникший случайно или вследствие эксплуатации или невозможности эксплуатации этого изделия.

Материальная ответственность Производителя в соответствии с данной Гарантией не может превышать стоимости этого фильтра.

#### **Гарантийные обязательства не распространяются на:**

- сменные элементы (картриджи, обратноосмотическую мембрану, угольный постфильтр, минерализатор или другие сменные элементы, которыми может быть укомплектована система);
- электрическое оборудование при отсутствии в электросети заземления, а также в случае отсутствия стабилизатора напряжения;
- комплектующие, требующие замены в результате их естественного износа;
- неисправности и неполадки, которые возникли вследствие несвоевременной замены сменных элементов, сроки которой указаны в настоящей Инструкции по эксплуатации, а также при использовании сменных элементов других производителей.

Все претензии к качеству воды, вкусу, запаху и другим свойствам воды, очищенной с помощью данного фильтра, принимаются только при наличии подтверждающего протокола анализа, выполненного исследовательской аккредитованной лабораторией.

Случаи, не предусмотренные данной Гарантией, регулируются Законодательством.

### **Стандартное подключение работником сервисной службы**

Стандартное подключение производится только на трубы диаметром 1/2 дюйма и при наличии вентиля для отключения воды непосредственно в квартире.

Перечень работ, выполняемых работником сервисной службы при стандартном подключении:

- установка входной муфты и крана подачи воды в водопроводную трубу;
- установка крана для очищенной воды на мойку или столешницу;
- установка модуля фильтрации, дренажного хомута и подключение цветными трубками;
- проверка системы на герметичность рабочих узлов и корректности работы системы в целом;
- заполнение акта выполненных работ;
- заполнение журнала технического обслуживания.

#### **Дополнительно работник сервисной службы может предложить и установить:**

- регулятор давления;
- компенсатор гидроудара;
- систему защиты от протечек воды;
- другое оборудование, которое улучшит работу основного оборудования;
- сервисное обслуживание.

**Дополнительно оплачиваются:**

- транспортные расходы сервисной службы;
- выезд сервисной службы в нерабочее время;
- подключение к существующим точкам водоснабжения, где не обеспечено гибкое соединение и требуется изменение конструкции трубопровода с применением специального инструмента и дополнительных материалов и комплектующих;
- установка крана для очищенной воды на поверхности, изготовленной из материала, требующего применения специального оборудования (чугун, искусственный камень, керамогранит и другие искусственные материалы);
- установка регулятора давления;
- установка компенсатора гидроудара;
- установка системы защиты от протечек воды;
- установка другого оборудования, которое улучшит работу основного оборудования;
- сервисное обслуживание.

Сервисная служба не несет ответственности за состояние подводящих водопроводных труб и сантехнической арматуры покупателя. Неудовлетворительное состояние подводящих водопроводных труб, сантехнической арматуры и невыполнение покупателем необходимых согласно инструкции по эксплуатации условий для подключения фильтра является основанием для отказа в предоставлении услуг по подключению.

**ВНИМАНИЕ!!! В случае самостоятельного подключения системы производитель не несет ответственности и не принимает претензии, которые могут быть вызваны неправильным подключением и некорректной работой системы в целом.**