

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ «АкваОсмос»

- **АО 3**
- **АО 3 С**
- **АО 3 М**
- **АО 4 С**
- **АО 4 М**
- **АО 5**
- **АО 5 УФ**
- **АО RO 5**
- **АО RO 6**

www.aquaosmos.by

Сервисная служба:

A1 +375296524646

МТС +375336524646

Life +375256524646

НАЗНАЧЕНИЕ

Фильтры для очистки воды «АкваОсмос» предназначены для очистки водопроводной воды от вредных примесей (хлора, тяжелых металлов, нитратов, пестицидов и др.), взвешенных частиц, избытка солей жёсткости и корректировки минерального состава.

ПРИМЕНЯЕМЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И КАРТРИДЖИ.

- ***PP 5 и PP 1, полипропиленовые.***

Картридж изготовлен из высококачественного вспененного полипропилена, имеет пористость поверхности 5 мкм либо 1 мкм. Предназначен для удаления механических примесей (свыше 5 мкм и 1 мкм соответственно), таких как песок, окалина, ил, а также взвешенных частиц и нерастворенных примесей, находящихся в водопроводной воде.

- ***ИОС, ионообменная смола.***

Ионообменная смола – это высокомолекулярное синтетическое соединение с трехмерной гелиевой и макропористой структурой, способное вступать в реакцию обмена с ионами раствора. ИОС задерживает не только ионы кальция и магния, но и ионы других металлов, при условии не слишком большой их концентрации. Главное применение ИОС – это умягчение воды в быту.

- ***GAC-KDF, гранулированный уголь с KDF.***

Гранулированный активированный уголь из скорлупы кокоса с добавлением элемента KDF очищает воду от хлора, бактерий и микроорганизмов, а также удаляет из воды тяжелые металлы (ртуть, кадмий, свинец, железо). Удаляет сероводород и пестициды, фенол, бензол. Улучшает вкусовые качества воды.

- ***CBC, (карбонблок), прессованный активированный уголь из скорлупы кокоса***

Прессованный (спеченный) активированный уголь высшего качества, полученный из скорлупы кокосовых орехов – это сорбционный фильтр, служащий для удаления из воды свободного хлора, бактерий и вирусов, органических и неорганических соединений, пестицидов, нефтепродуктов, устраняет неприятный запах, улучшает вкусовые качества воды и имеет пористость 0,5 мкм.

- ***СВС, (карбонблок), прессованный активированный уголь.***

Прессованный активированный уголь с высокими сорбционными свойствами. Служит для удаления из воды органических и неорганических соединений большинства вирусов и бактерий, свободного хлора, пестицидов и нефтепродуктов. Благоприятно влияет на вкусовые качества воды.

- ***ГАС, гранулированный активированный уголь.***

Гранулированный активированный уголь, изготовленный из скорлупы косовых орехов, специально разработанный для наиболее эффективной очистки воды от хлора, пестицидов, органических и неорганических соединений, а также для удаления вирусов, бактерий и неприятного запаха водопроводной воды. Один грамм данного угля имеет полезную площадь абсорбции $1000\text{м}^2/\text{гр}$.

- ***УФ мембрана, ультрафильтрационная мембрана.***

Капиллярная ультрафильтрационная мембрана для ультратонкой очистки воды. Удаляет из воды коллоиды, тяжелые металлы, бактерии и микроорганизмы. УФ мембрана значительно улучшает качество фильтрации водопроводной воды и допускается употребление воды детям с 3-х лет без кипячения.

Мембрана ультрафильтрации представляет из себя полую трубку, стенки которой изготовлены из микростекловолокна с размером пор от 0,01 до 0,001 микрона.

Благодаря способности к ультрафильтрации капиллярная мембрана в составе многоступенчатых фильтров компании «АкваОсмос», превращается в реальную альтернативу по степени очистки значительно более дорогих фильтров, при этом оставляет в воде полезные минералы.

- ***RO Мембрана, обратноосмотическая мембрана.***

Обратноосмотическая мембрана – это высококачественная мембрана и используется в системах обратного осмоса АО RO 5 и АО RO 6.

Тонкопленочная, полупроницаемая полиамидная мембрана обратноосмотического типа, производит отделение чистой воды от растворенных в ней веществ, на молекулярном уровне. Поры мембраны имеют размер 0,0001 мкм и пропускают через себя только молекулы воды и часть полезных микроэлементов. При этом она задерживает вирусы, бактерии, тяжелые металлы, пестициды, гербициды, нитраты, хлор, свинец, мышьяк, вплоть до радионуклидов и канцерогенов.

- ***ТЗЗ, постфильтр угольный.***

Угольный постфильтр – это линейный картридж из скорлупы кокосовых орехов.

Он является последним элементом очистки в фильтрах «АкваОсмос». Служит для окончательного удаления посторонних запахов и привкусов, тем самым делая воду вкуснее и приятней.

- ***М, минерализатор с шунгитом.***

Постфильтр минерализатор с шунгитом насыщает воду полезными фуллеренами, благотворно влияющими на организм человека. Он обогащает воду очень важными для здоровья человека минералами. В него входит композиция полезных минеральных веществ: мягкий кальций, фосфор, натрий, хлориды, в количестве, близкими к содержаниям в натуральных минеральных водах. Шунгит структурирует воду и делает её биологически активной, очищает от вредных примесей, придает воде мощное бактерицидное и антиоксидантное действие. Минерализатор применяется для обогащения полезными минеральными солями и микроэлементами воды после установок систем обратного осмоса.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ОСНОВНЫХ ПРИМЕСЕЙ

Взвешенные примеси (ржавчина, песок, другие частицы) более 5 мкм	100%
Тяжелые и радиоактивные металлы (свинец, кадмий, медь, стронций-90, цезий)	до 99%
Активный хлор	до 96%
Органические соединения	до 92%
Соли жесткости	до 85%
Микроорганизмы и кишечная палочка	100%
Вирус Гепатита А, ротавирусы и норовирусы	до 100%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	АО 3	АО 3 С	АО 3 М	АО 4 С	АО 4 М	АО 5	АО 5 УФ	АО RO 5	АО RO 6
Габаритные размеры фильтров «АкваОсмос» не более, мм.	410x130x345	410x130x345	410x130x345	410x130x365	410x130x365	410x130x385	410x130x400	420x130x410	420x130x445
Рекомендуемая скорость фильтрации не более, л/мин.	3	3	3	3	3	3	3		
Максимальное давление, атм.	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
Минимальное давление, атм.	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,8	2,8
Температура воды не более, С°	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Масса без упаковки не более, кг.	4,5	4,5	4,5	5	5	5,5	5,5	8	9
Соотношение расхода чистой воды к «грязной»								до 1:10*	

*Зависит от давления в водопроводе и степени загрязнения картриджей

СРЕДНИЙ СРОК СЛУЖБЫ И СРЕДНИЙ РЕСУРС КАРТРИДЖЕЙ

КАРТРИДЖ	СРОК СЛУЖБЫ (месяцы) *	РЕСУРС (литры)*
PP 5	12**	до 10 000
PP 1	12**	до 10 000
CBC	12	до 7 000
GAC	12**	до 6000
GAC-KDF	12	до 6000
ИОС	12	до 5000
ИОС большой постфильтр	12	до 5000
УФ мембрана	12	до 4000
RO мембрана	24	до 10000
T 33	12	до 6000
M	12	до 6000

* Зависит от степени загрязнения входящей воды.

** В системах обратного осмоса срок службы картриджей 6 месяцев. Это увеличивает срок службы RO мембраны до 24 месяцев.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ФИЛЬТРОВ КАРТРИДЖАМИ

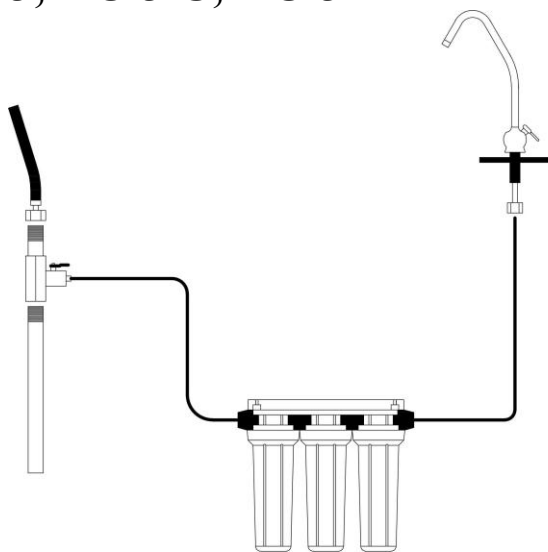
МОДЕЛЬ	ПЕРВАЯ СТУПЕНЬ	ВТОРАЯ СТУПЕНЬ	ТРЕТЬЯ СТУПЕНЬ	ЧЕТВЕРТАЯ СТУПЕНЬ	ПЯТАЯ СТУПЕНЬ	ШЕСТАЯ СТУПЕНЬ
АО 3	PP 5	GAC	CBC	—	—	—
АО 3 С	PP 5	ИОС	CBC	—	—	—
АО 3 М	PP 5	GAC- KDF	CBC	—	—	—
АО 4 С	PP 5	GAC	ИОС	Т 33	—	—
АО 4 М	PP 5	GAC- KDF	ИОС	Т 33	—	—
АО 5	PP 5	GAC- KDF	CBC	ИОС	Т 33	—
АО 5 УФ	PP 5	GAC- KDF	ИОС	УФ	Т 33	—
АО RO 5	PP 5	GAC (CBC)	PP 1	RO	Т 33	—
АО RO 6	PP 5	GAC (CBC)	PP 1	RO	Т 33	М

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

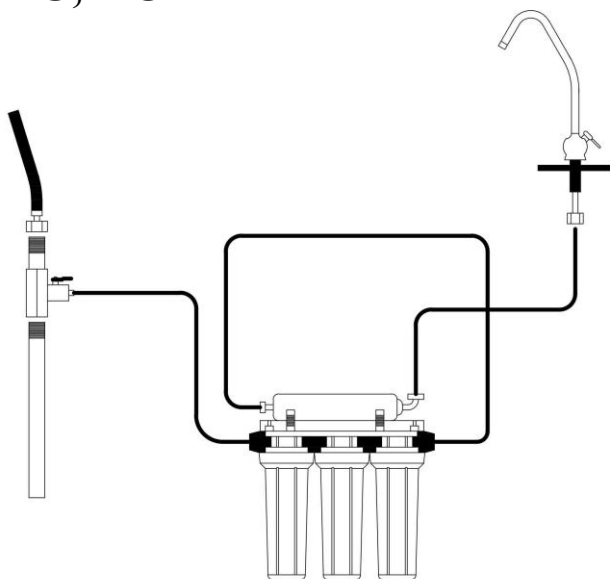
Модель	АО 3	АО 3 С	АО 3 М	АО 4 С	АО 4 М	АО 5	АО 5 УФ	АО RO 5	АО RO 6
Фильтр в сборе	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ключ для корпуса	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ключ для корпуса мембраны	—	—	—	—	—	—	1	1	1
Кран для чистой воды с монтажными элементами	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Водопроводная трубка	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Латунный шаровый кран и адаптер	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Инструкция	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Упаковка	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Дренажный хомут	—	—	—	—	—	—	—	1	1
RO мембрана	—	—	—	—	—	—	—	1	1
УФ мембрана	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Накопительный бак	—	—	—	—	—	—	—	1	1
Кран для бака	—	—	—	—	—	—	—	1	1

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ФИЛЬТРОВ И СИСТЕМ ОБРАТНОГО ОСМОСА

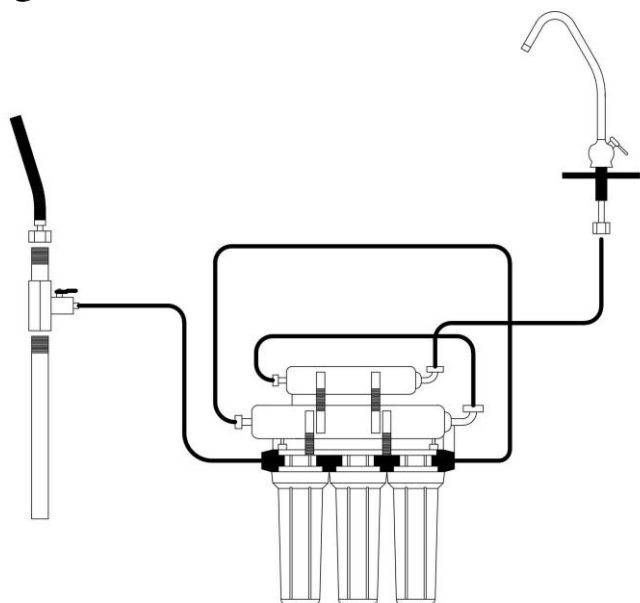
- АО 3, АО 3 С, АО 3 М



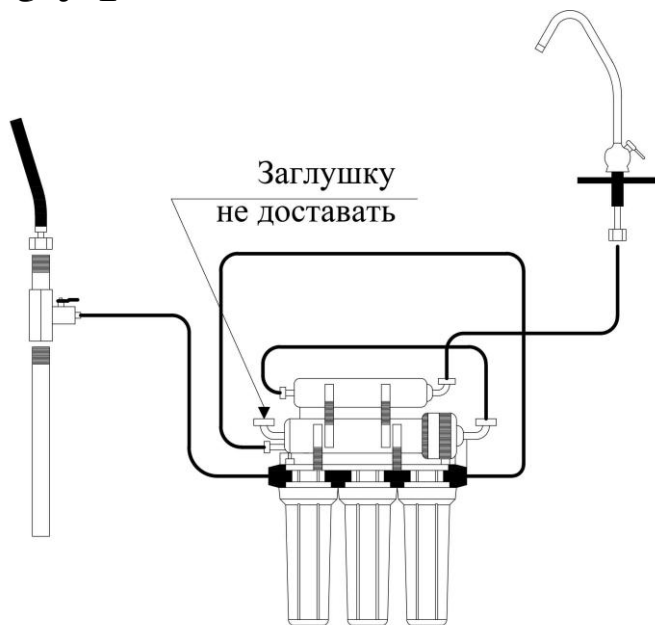
- АО 4 С, АО 4 М



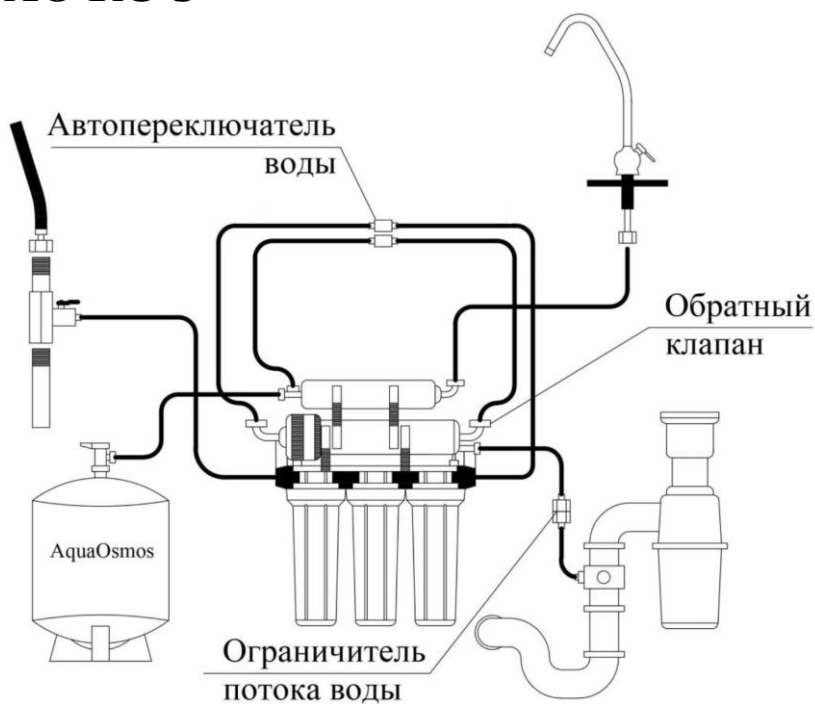
- **АО 5**



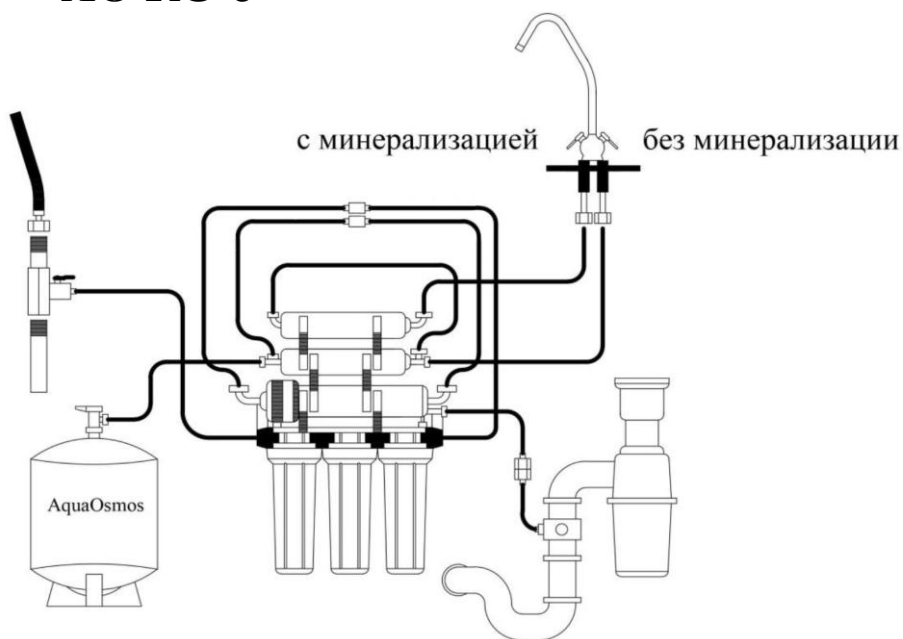
- **АО 5 УФ**



• AO RO 5



• AO RO 6



МОНТАЖ ПРОТОЧНЫХ ФИЛЬТРОВ

1. Меры безопасности при подключении.

Подключение к магистрали холодного водоснабжения производится с помощью поставляемого с фильтром комплекта.

Рекомендуем доверять монтаж фильтра специалистам, либо произвести установку строго по инструкции.

Не рекомендуется разбирать заводские резьбовые соединения без необходимости – фильтр поставляется в собранном виде и проверен под высоким давлением.

Фильтр подключается в магистраль холодной воды.

При перерывах в использовании фильтра более чем на один месяц проследить, чтобы в корпусе фильтра обязательно оставалась вода.

Если Вы долго не пользовались фильтром (7 дней и более) слейте застоявшуюся воду, открыв кран чистой воды на 2-5 минут.

Перед началом работ перекройте подачу холодной воды к месту подключения и сбросьте давление, открыв любой кран холодной воды после места перекрытия подачи воды.



2. Подключение

Во всех фильтрах «АкваОсмос» поток воды по всем фильтрующим элементам проходит слева направо.

АО 5 УФ



Достаньте фильтр из упаковки. Снимите стопорные клипсы (если таковые имеются). Нажмите концом отвертки на пластиковое кольцо в разьеме и без усилия извлеките транспортные заглушки (см. фото 1, стр. 12). В системе АО 5 УФ одна заглушка остается в корпусе мембраны.

Закрепите фильтр на стене или установите в удобном для эксплуатации месте. Заранее приготовьте нужной длины водопроводные трубки. Перекройте подачу холодной воды к месту подключения. Установите шаровый кран и адаптер в магистраль холодной воды, уплотнив соединения, закрутите кран в адаптер. В цанговую гайку шарового крана вставьте трубку.

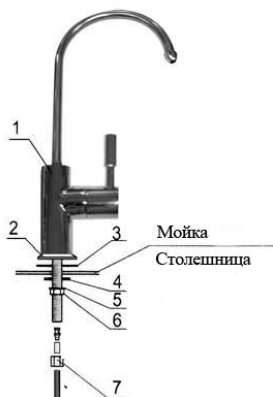


Трубку вставьте в штуцер шарового крана до упора и плотно закрутите гайку. Обратный конец водопроводной трубки вставьте в быстросъемное соединение до упора во вход.



3. Подключение крана чистой воды.

Просверлите в мойке отверстие 12 мм. Произведите сборку крана в следующем порядке:



1. кран
2. шайба декоративная (подиум)
3. резиновая прокладка
4. пластмассовая шайба
5. металлическая шайба
6. гайка
7. фитинг для крана чистой воды

Закрепите кран на мойке (момент затяжки монтажной гайки 8-10 Н/м). Используя фитинги, которые идут в комплекте с краном, соедините водопроводную трубку с краном для чистой воды.

Перед запуском фильтра проверьте правильность всех соединений.

4. Промывка фильтра.

Откройте кран для чистой воды, откройте кран магистрали холодной воды. Слейте фильтрованную воду в течение 5-10 минут. Промывку следует делать после замены картриджей и после перерыва в эксплуатации. После установки нового фильтра или смены картриджей в системе остается воздух. Это приводит к аэрации воды (визуально вода может иметь мутнобелый цвет). По мере работы фильтра воздух из системы уйдет, и очищенная вода станет прозрачной. Также в течение недели может присутствовать угольная пыль.

Внимание! В системе АО 5 УФ предварительную промывку следует произвести без ультрафильтрационной мембраны, так как осадок угольного фильтра может забить мелкие поры УФ-мембраны (10-15 минут). После, промойте УФ-мембрану под проточной водой, предварительно сняв с нее упаковку. Далее, промытую мембрану вставьте в корпус, закрутите ключом крышку и подключите к общей системе. Промойте собранную систему на протяжении 10-15 минут.

МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОБРАТНОГО ОСМОСА С НАКОПИТЕЛЬНОЙ ЕМКОСТЬЮ.

1. Меры безопасности при подключении

Подключение к магистрали холодного водоснабжения производится с помощью поставляемого с фильтром комплекта.

Рекомендуем доверять монтаж системы специалистам, либо произвести установку строго по инструкции.

Не рекомендуется разбирать заводские резьбовые соединения без необходимости – фильтр поставляется в собранном виде и проверен под высоким давлением.

Фильтр подключается в магистраль холодной воды.

При перерывах в использовании фильтра более чем на один месяц проследить, чтобы в корпусе фильтра обязательно оставалась вода, а бак желательно был опорожнен. Так же опорожняйте бак не менее одного раза в неделю, что бы вода не застаивалась.

Если Вы долго не пользовались фильтром (7 дней и более) слейте застоявшуюся воду, открыв кран чистой воды на 2-5 минут.

Перед началом работ перекройте подачу холодной воды к месту подключения и сбросьте давление, открыв любой кран холодной воды после места перекрытия подачи воды.



2. Подключение

В системах обратного осмоса поток воды по всем фильтрующим элементам проходит слева направо.

Достаньте фильтр из упаковки. Снимите стопорные клипсы (если таковые имеются). Нажмите концом отвертки на пластиковое кольцо в разъеме и без усилия извлеките транспортные заглушки (см. фото 2, стр. 15).

Вставьте обратноосмотическую мембрану в корпус.

Закрепите фильтр на стене или установите в удобном для эксплуатации месте. Разместите накопительный бак на расстоянии не менее 0,5м от нагревательных приборов, предварительно накрутив кран для бака, вставив в него силиконовую прокладку, если таковая имеется (в зависимости от комплектации).

3. Подключение к водопроводу

Перекройте подачу холодной воды к месту подключения. Установите шаровый кран и адаптер в магистраль холодной воды,



уплотнив соединения, закрутите кран в адаптер. В цанговую гайку шарового крана вставьте трубку.

Трубку вставьте в штуцер шарового крана до упора и плотно закрутите гайку. При необходимости нагрейте трубку феном или любым удобным способом. Обратный конец водопроводной трубки вставьте в быстроразъемное соединение фильтра до упора во вход (во всех системах вход, это картридж механической очистки PP 5).



4. Вывод дренажа

В канализационной трубе для слива из раковины (желательно после сифона) просверлить отверстие диаметром 7 мм. Наденьте на канализационную трубу дренажный хомут, совместив их отверстия.



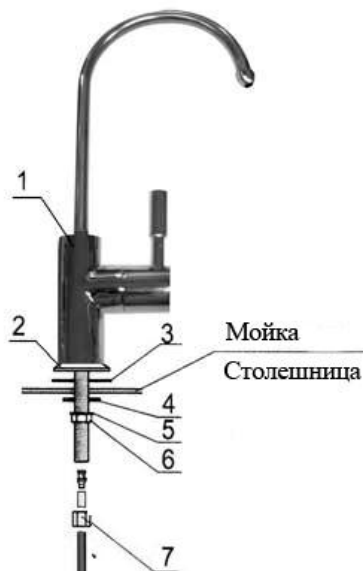
Плотно зажмите хомут винтами.

Вставьте трубку от ограничителя потока воды в дренажный хомут (смотреть фото стр. 11, АО RO 5).

5. Подключение крана чистой воды

Просверлите в мойке отверстие 12мм. Производите сборку крана в следующем порядке:

1. кран
2. шайба декоративная (подиум)
3. резиновая прокладка
4. пластмассовая шайба
5. металлическая шайба
6. гайка
7. фитинг для крана чистой воды



Закрепите кран на мойке (момент затяжки монтажной гайки 8-10 Н/м). Используя фитинги, которые идут в комплекте с краном, соедините водопроводную трубку с краном для чистой воды.

Перед запуском фильтра проверьте правильность всех соединений.

6. Промывка системы обратного осмоса

После завершения монтажа системы обратного осмоса откройте кран холодной воды в водопроводной магистрали, а так же кран на накопительной емкости (баке). Дождитесь наполнения бака (примерно 1 час), откройте кран для чистой воды и опорожните бак (в системе АО РО 6 необходимо открыть кран после минерализатора). При необходимости повторите процедуру промывки несколько раз.

В течение недели в воде могут присутствовать пузырьки воздуха и мелкая угольная пыль от картриджа Т33.

ЗАМЕНА КАРТРИДЖЕЙ

1. Замена картриджей в трехступенчатых фильтрах

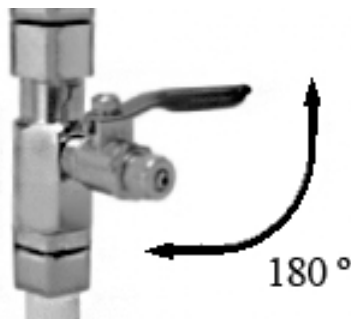
1. Перекрыть подачу воды к фильтру с помощью крана-адаптера.

2. При замене картриджей в системах обратного осмоса АО RO 5 и АО RO 6 перекрыть кран на баке.

3. Сравить остаточное давление с фильтра, открыв кран для чистой воды.

4. Достать фильтр из шкафа, для удобства работы.

5. Поставить фильтр в емкость, чтобы не разлить оставшуюся в нем воду. Зубчатым ключом против часовой стрелки открутить колбы фильтра.



6. Промыть колбы под проточной водой от образовавшегося налета.

7. Аккуратно снять прокладки с колб, очистить их от образовавшегося налета. Вытереть насухо и установить их на свои места.

8. Смазать прокладки вазелиновым маслом или вазелином по наружной ее части. Внутренняя поверхность прокладки должна быть сухой.

9. Вставить новые картриджи и плотно закрутить колбы (момент затяжки 25-35 Н/м).

10. Открыть кран-адаптер для возобновления подачи воды.

Ваш фильтр готов к дальнейшей работе. Не забывайте выполнять промывку фильтра после каждой замены картриджей на новые.

2. Замена картриджей в четырех и пятиступенчатых фильтрах и системах обратного осмоса

1. Выполнить пункты 1,2,3,4,5,6,7,8,9 предыдущего раздела.

2. Отсоединить линейные картриджи от быстросъемных соединений и произвести их замену, вставить трубки на свои места.

3. Открыть кран-адаптер для возобновления подачи воды.

3. Замена УФ и RO мембраны

1. Зубчатым ключом открутить крышку корпуса мембраны.

2. Извлечь из корпуса старую мембрану, при необходимости произвести промывку корпуса мембраны.

3. Снять заводскую упаковку с мембраны, вставить новую мембрану в корпус, закрутить плотно крышку корпуса зубчатым ключом.

4. Открыть кран-адаптер для возобновления подачи воды

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ВОЗМОЖНАЯ НЕИСПРАВ- НОСТЬ	ПРИЧИНЫ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Из крана чи- стой воды идет вода мутно- белого цвета	В фильтре нахо- дится воздух	Со временем воздух сам выйдет из фильтра	Это естественно при запуске нового фильтра или замене картриджей на но- вые
Вода не посту- пает в бак или поступает мед- ленно	Низкое давление в водопроводе (менее 2,8 атм.)	Установить насос повыша- ющий давление	Скорость наполне- ния бака водой по- сле мембраны 100- 200 мл/мин
	Забиты картри- джи предфиль- трации	Заменить карт- риджи	Картриджи могут быстро забиться, если водопровод- ная вода очень грязная или не ис- правен регулятор дренажа
	Забита мембрана осмоса	Заменить	Мембрана быстро забивается на сверхжесткой воде и воде с высоким содержанием хлора
	Поврежден авто- переключатель	Заменить	Выработал ресурс или заводской брак
	Трубопровод за- сорен	Устранить	Возможен перегиб водопроводной трубки
Утечка воды	Не затянуты резьбовые соединения	Затянуть со- единения	

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ВОЗМОЖНАЯ НЕИСПРАВ- НОСТЬ	ПРИЧИНЫ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
Из накопитель- ного бака выхо- дит мало воды	Бак не заполнен полностью		Заполнение бака зависит от темпе- ратуры воды и дав- ления в магистрали холодной воды
	Низкое давление в баке под мем- браной	Увеличить дав- ление	В пустом баке дав- ление должно быть 0,45-0,6 атм.
Вода имеет привкус или не- приятный запах	Закончился ресурс картриджей	Замена картри- джей	
	В баке имеются остатки консерванта	Произвести промывку Бака (см. инструк- цию)	
Дренажный по- ток не перекры- вается после наполнения бака	Низкое давление в подводящей магистрали, вследствие чего, не работает авто- переключатель	Установить насос повышающий давление	Автопереключа- тель устойчиво ра- ботает при давле- нии более 2,5 атм.
	Автопереключа- тель не исправен	Заменить	Заводской брак
	Неисправен об- ратный клапан	Заменить	
	Не достаточно давления воз- духа в баке под мембраной	Поднять дав- ление в баке до 0,45-0,6 атм.	Насосом для ав- томобиля (вело- сипеда)

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации фильтра – 3 года со дня продажи. При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется с даты выпуска фильтра. Гарантия не распространяется на картриджи, для них в таблице указан ресурс. Замена картриджей, при обнаружении в них заводских дефектов производится только после проведения экспертизы представителями производителя.

- Гарантия на герметичность колб фильтра – 3 года.
- Гарантия на резиновые прокладки и фитинги – 1 год.
- Гарантия на водопроводную трубку, шаровый кран с адаптером и кран для чистой воды – 1 год.
- Гарантия на накопительный бак с краном для него – 1 год.
- Гарантия на автопереключатель воды, обратный клапан, ограничитель движения дренажного потока воды – 1 год.

Изготовитель снимает с себя ответственность за работу фильтра и возможные последствия в случаях, если:

- Фильтр и комплектующие имеют механические повреждения
- При подключении и эксплуатации не соблюдались требования данной инструкции
- Картриджи выработали свой ресурс
- Фильтр используется не по назначению (для очистки иных жидкостей).
- В конструкцию фильтра внесены какие-либо изменения вне завода-изготовителя.

Свидетельство о приемке
(заполняется изготовителем)

Фильтр для очистки воды «АО» _____ № _____,
изготовлен и принят в соответствии с действующим ТУ ВУ
192002931.001-2013 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Ответственный за приёмку _____

Предприятие-изготовитель ООО «АкваОсмос»
Республика Беларусь, 220141, РБ, г.Минск, ул. Ф. Скорины, д. 52,
корпус II-2, 3 этаж, комната 4.

Свидетельство о продаже
(заполняется торговым предприятием)

Фильтр для очистки воды «АО» _____ № _____
соответствует ТУ ВУ 192002931.001-2013 и признан годным к
эксплуатации.

Продано:

Наименование торговой организации

М.П.

Дата продажи
