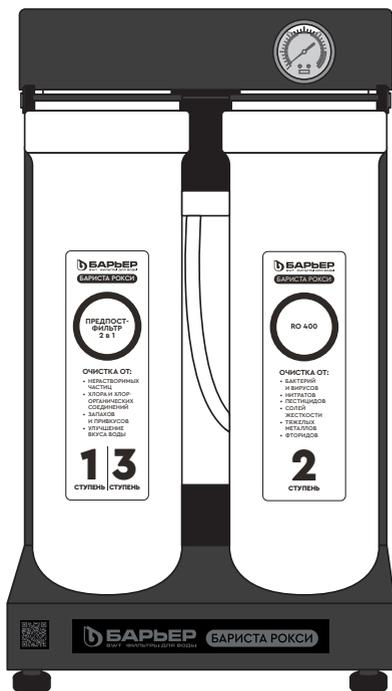


ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
СИСТЕМА
ВОДОПОДГОТОВКИ
ДЛЯ КОФЕЕН

РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
И ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



БАРЬЕР БАРИСТА РОКСИ
BARRIER BARISTA ROXY

✓ БАРЬЕР.
УДОБНО

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
НАЗНАЧЕНИЕ	5
КОМПЛЕКТАЦИЯ БАРЬЕР БАРИСТА РОКСИ.....	6
ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНОЙ ВОДЕ	7
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАРЬЕР БАРИСТА РОКСИ.....	8
Ступени очистки	9
ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И АГРЕГАТЫ БАРЬЕР БАРИСТА РОКСИ.....	10
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 1.....	11
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2.....	12
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ	14
ОПИСАНИЕ ПОКАЗАНИЙ МАНОМЕТРА.....	22
ЗАМЕНА КАРТРИДЖЕЙ.....	23
РЕКОМЕНДАЦИИ	26
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА БАРЬЕР БАРИСТА РОКСИ	27
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА БАРЬЕР БАРИСТА РОКСИ	27
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УДАЛЕНИЕ	28
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	28
ГАРАНТИЯ.....	31

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за покупку системы обратного осмоса БАРЬЕР БАРИСТА Рокси.

Чтобы ознакомиться со всеми функциональными возможностями системы, внимательно прочитайте данное руководство и сохраните его для обращения к нему в дальнейшем. Мы надеемся, что наши технологические достижения полностью отвечают вашим запросам.

При правильной эксплуатации Вы будете получать чистую, вкусную воду на протяжении многих лет. Пожалуйста, сохраняйте данное руководство до конца эксплуатации водоочистителя.



Система менеджмента качества АО «БВТ БАРЬЕР РУС» сертифицирована на соответствие международному стандарту ISO 14001:2015 и ISO 9001:2015.



Сертификат соответствия техническому регламенту Таможенного союза подтверждает, что товар соответствует установленным в Таможенном союзе требованиям к безопасности продукции.

ВНИМАНИЕ!

При замене используйте только оригинальные картриджи, указанные в данном руководстве. Несоблюдение этого требования может привести к отклонениям от заявленных функциональных свойств системы, включая нарушение герметичности изделия, и повлечь неблагоприятные последствия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: производитель имеет право вносить изменения в конструкцию установки изменения, не ухудшающие ее работу.

НАЗНАЧЕНИЕ

Система обратного осмоса БАРЬЕР БАРИСТА Рокси предназначена для водоподготовки в сфере HoReCa и представляет собой систему глубокой доочистки воды с возможностью подмеса воды, прошедшей предварительную фильтрацию. Основным элементом системы, обратноосмотическая мембрана, очищает воду от примесей на молекулярном уровне. Стабильная и эффективная очистка от таких трудноудаляемых примесей, как нитраты, нитриты, фтор и соли жесткости, возможна только при использовании обратноосмотической мембраны. В процессе фильтрации вдоль поверхности мембраны с высокой скоростью течет поток воды, смывая задерживаемые загрязнения в дренаж. Для преодоления гидравлического сопротивления мембраны требуется высокое давление воды на входе мембраны, для этого в системе установлен повышающий насос. Для увеличения срока службы обратноосмотической мембраны в системе предусмотрена предварительная фильтрация, в которой реализованы инновационные решения эффективной очистки от механических и химических загрязнителей.

В системе БАРЬЕР БАРИСТА Рокси применены технологические решения, которые позволили достичь минимально возможных габаритных размеров для подобных систем: потоки воды и управляющая аппаратура размещены в компактном блоке – гидроколлекторе; предварительная и финишная очистка в одном корпусе уникальной конструкции. Замена картриджа без ключей.

Система БАРЬЕР БАРИСТА Рокси представляет собой готовое решение, которое не требует специальных знаний в области водоподготовки. Система легко подключается к централизованному водоснабжению и может использоваться для организации водоподготовки для кофе-точек, а также на предприятиях общественного питания (кофейни, фуд корты, кафе, столовые), в местах общественного пользования (офисы, бизнес и торговые центры), в образовательных учреждениях (детские сады, образовательные центры), а также в бытовых применениях (частные дома, коттеджи).

В комплектацию системы входит все необходимое для быстрой установки и начала работы. БАРЬЕР БАРИСТА Рокси высоконадежен и способен работать 24 часа в сутки.

ВНИМАНИЕ!

Несмотря на то, что обратноосмотическая мембрана способна задерживать бактерии и вирусы, в процессе очистки не происходит обеззараживание или дезинфекция исходной воды.

Во избежание биологического обрастания картриджа предварительной очистки, не используйте систему для очистки воды, небезопасной в микробиологическом отношении.

КОМПЛЕКТАЦИЯ БАРЬЕР БАРИСТА РОКСИ

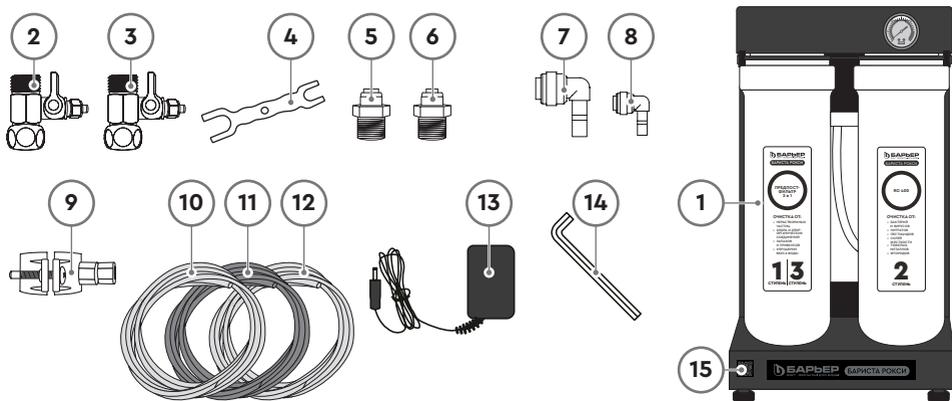


Табл. 1

№	Наименование	Количество
1	Система обратного осмоса БАРЬЕР БАРИСТА Рокси	1 шт.
2	Вентиль-адаптер 1/2x3/8x1/2 ADP-07C для подключения к водопроводу (вариант №1)	1 шт.
3	Вентиль-адаптер 3/8x1/4x3/8 ADP-10 для подключения к точке потребления (вариант №1 и вариант №2)	1 шт.
4	Вильчатый ключ для фитинга	1 шт.
5	Фитинг для подключения к водопроводу 1/2"НРx3/8" (вариант №2)	1 шт.
6	Фитинг 3/8"НРx3/8" для подключения к точке потребления (вариант №1 или вариант №2)	1 шт.
7	Фитинг угловой 3/8" для удобства подключения трубок 3/8" к водоочистителю	2 шт.
8	Фитинг угловой 1/4" для удобства подключения трубки 1/4" к водоочистителю	1 шт.
9	Хомут дренажный для подключения к канализации	1 шт.
10	Трубка 3/8" синяя (IN)	2 м
11	Трубка 1/4" черная (DRAIN)	3 м
12	Трубка 3/8" белая (BLEND)	2 м
13	AC/DC сетевой адаптер	1 шт.
14	Ключ шестигранный 2мм	1 шт.
15	QR-код на электронную инструкцию по эксплуатации (размещен в левом нижнем углу на основании каркаса)	1 шт.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНОЙ ВОДЕ

ВНИМАНИЕ!

Все монтажные и ремонтные работы с системой БАРЬЕР БАРИСТА Рокси выполняйте только при отключенном электропитании.

Во избежание поражения электрическим током не допускайте попадания воды или иной токопроводящей жидкости на электрические провода, контакты и сетевой адаптер. В случае попадания отключите сетевой адаптер от электропитания, удалите воду. Подключайте электропитание, только убедившись, что поверхности контактов сухие.

Исключите контакт детей и людей с ограниченными физическими возможностями с электрическими компонентами во время работы системы.

Табл. 2

Водородный показатель pH	не менее 7
Общая минерализация (сухой остаток), мг/л	не более 2 000
Жесткость (общая), мг-экв/л	не более 10
Мутность, мг/л	не более 1,5
Железо (суммарно), мг/л	не более 0,1
Марганец, мг/л	не более 0,1
Нитраты, мг/л	отсутствие
Хлориды, мг/л	не более 200
Сульфаты, мг/л	не более 500
Сероводород (водорода сульфид), мг/л	отсутствие
Давление (min-max), атм	2-7
Температура, °C	+5 ... +35

ВНИМАНИЕ!

БАРЬЕР БАРИСТА Рокси предназначен для доочистки питьевой водопроводной воды из систем централизованного водоснабжения, при установке вне систем централизованного водоснабжения (загородные дома, коттеджи) рекомендуется предварительно сделать анализ исходной воды. При несоответствии результатов анализа указанным параметрам необходимо связаться по телефону горячей линии со специалистами БАРЬЕР, либо оставить заявку через интернет для консультации и подбора дополнительной системы водоподготовки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БАРЬЕР БАРИСТА РОКСИ

Табл. 3

Характеристики	Модель	
	400	800
Суточная производительность, л/сутки*	1600	3200
Максимальная производительность, л/час*	67	134
Температура воды, °С	+5 ... +35	
Количество мембран, шт	1×400GPD	1×800GPD
Сеть, В/Гц	220...240/50	
Количество насосов, шт	1	1
Максимальная мощность, Вт	108	120
Входное давление воды мин/макс, атм	2/7	
Подключение, вход – выход	3/8"–3/8"	
Габаритные размеры, Д×Ш×В, мм	259 × 266 × 456	259 × 266 × 456
Масса нетто, кг	10	12

* Зависит от качества воды, ее температуры, пройденного ресурса картриджей и мембран. Производительность указана без учета подмеса воды после предварительной фильтрации. Уровень подмеса настраивается в зависимости от требований к очищенной воде, подробнее в разделе «Настройка подмеса».

Обратноосмотическая мембрана осуществляет очистку воды под высоким давлением через проводящие каналы, диаметр которых в десять миллионов раз меньше миллиметра. Как известно, любой материал при нагревании расширяется, а при охлаждении сжимается. Учитывая сверхмалый размер проводящих каналов, производительность мембраны очень сильно зависит от температуры исходной воды. Указанная в технических характеристиках производительность соответствует температуре воды +25 °С. При увеличении/снижении температуры воды на каждые +5 °С производительность мембраны увеличивается/снижается на 20%.
 Подробнее – стр. 30.

Ступени очистки

Для достижения максимальной компактности системы 1-я и 3-я ступени очистки располагаются в одном корпусе, но в герметично разделенных полостях. Соотношение по размерам и типу фильтрующих элементов подобрано таким образом, чтобы исчерпание ресурса обеих картриджей происходило примерно в одно время.

1-я ступень очистки:

Поликарбон 2-в-1. Входит в состав картриджа БАРЬЕР БАРИСТА Рокси Предподфильтрация. Осуществляет одновременную механическую и сорбционную очистку. Защищает от хлора и нерастворимых частиц. Ресурс – 5 000* л.



2-я ступень очистки:

БАРЬЕР БАРИСТА Рокси RO 400/800 GPD. Обратноосмотическая мембрана для глубокой очистки воды. Тонкопленочный полиамидный композит, из которого изготовлена мембрана, очищает воду на молекулярном уровне, задерживая всевозможные примеси. Ресурс: 400 GPD – 18 000* л; 800 GPD – 36 000* л.



3-я ступень очистки:

Угольный фильтр (карбон-блок). Входит в состав картриджа БАРЬЕР БАРИСТА Рокси Предподфильтрация. Предназначен для улучшения вкусовых качеств очищенной воды. Дополнительная очистка и кондиционирование воды. Устраняет неприятные запахи и привкусы. Ресурс – 5 000* л.



* Независимо от ресурса срок службы сменных фильтроэлементов 1 год, мембраны – 2 года. Зависит от качества исходной воды. Указанный ресурс был получен в результате лабораторных испытаний на модельном растворе.

ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ И АГРЕГАТЫ БАРЬЕР БАРИСТА РОКСИ

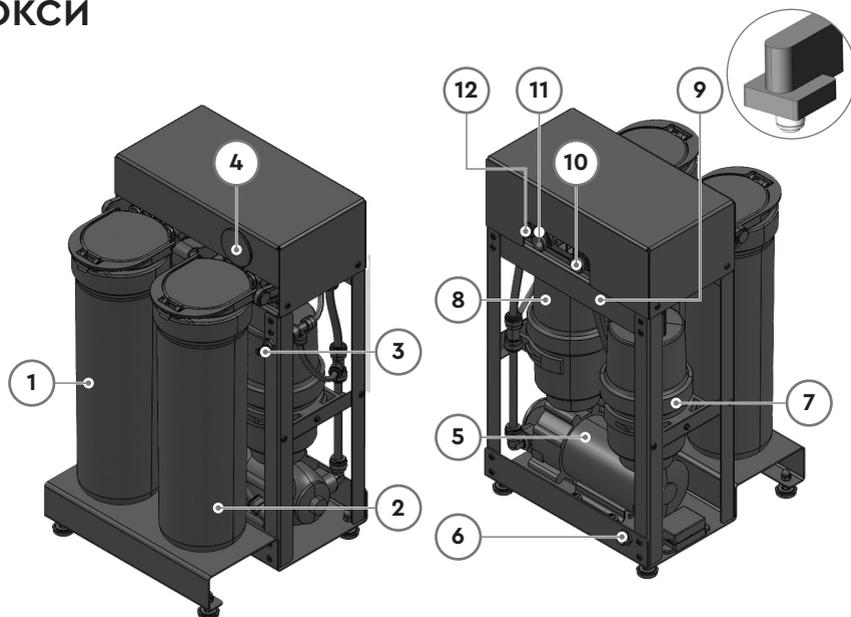


Табл. 4

№	Узел	Кол-во, шт.
1	1/3 ступень очистки Предподфилтрация	1
2	2-я ступень очистки RO 400/800 GPD	1
3	Игольчатый вентиль регулировки подмеса	1
4	Манометр	1
5	Повышающий насос	1
6	Разъем AC/DC сетевого адаптера	1
7	Промывной гидроаккумулятор 0,5 л	1
8	Демпфирующий гидроаккумулятор 0,5 л	1
9	Датчик высокого давления	1
10	Фитинг «IN» для подключения воды	1
11	Фитинг «BLEND» для подключения очищенной воды	1
12	Фитинг «DRAIN» для подключения дренажной воды	1

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 1

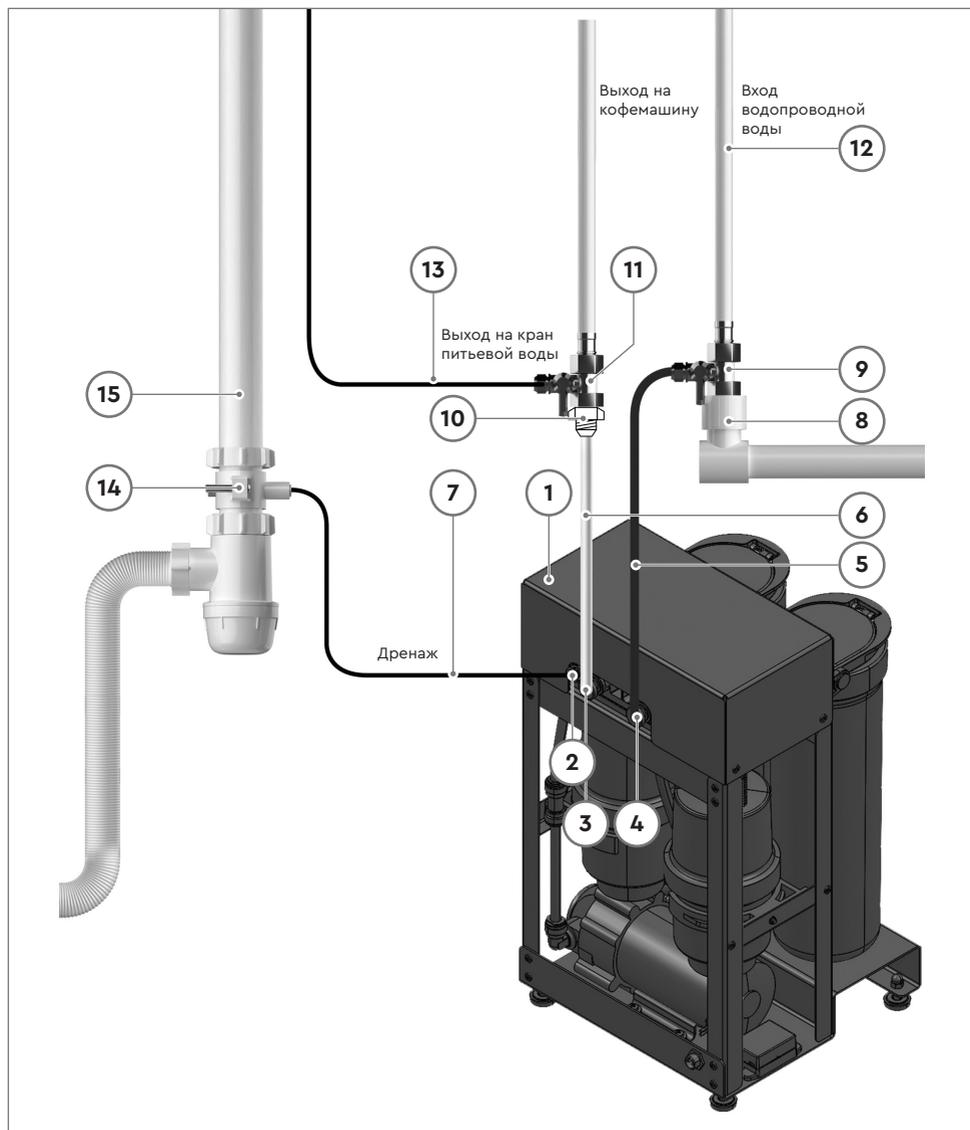


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ 2

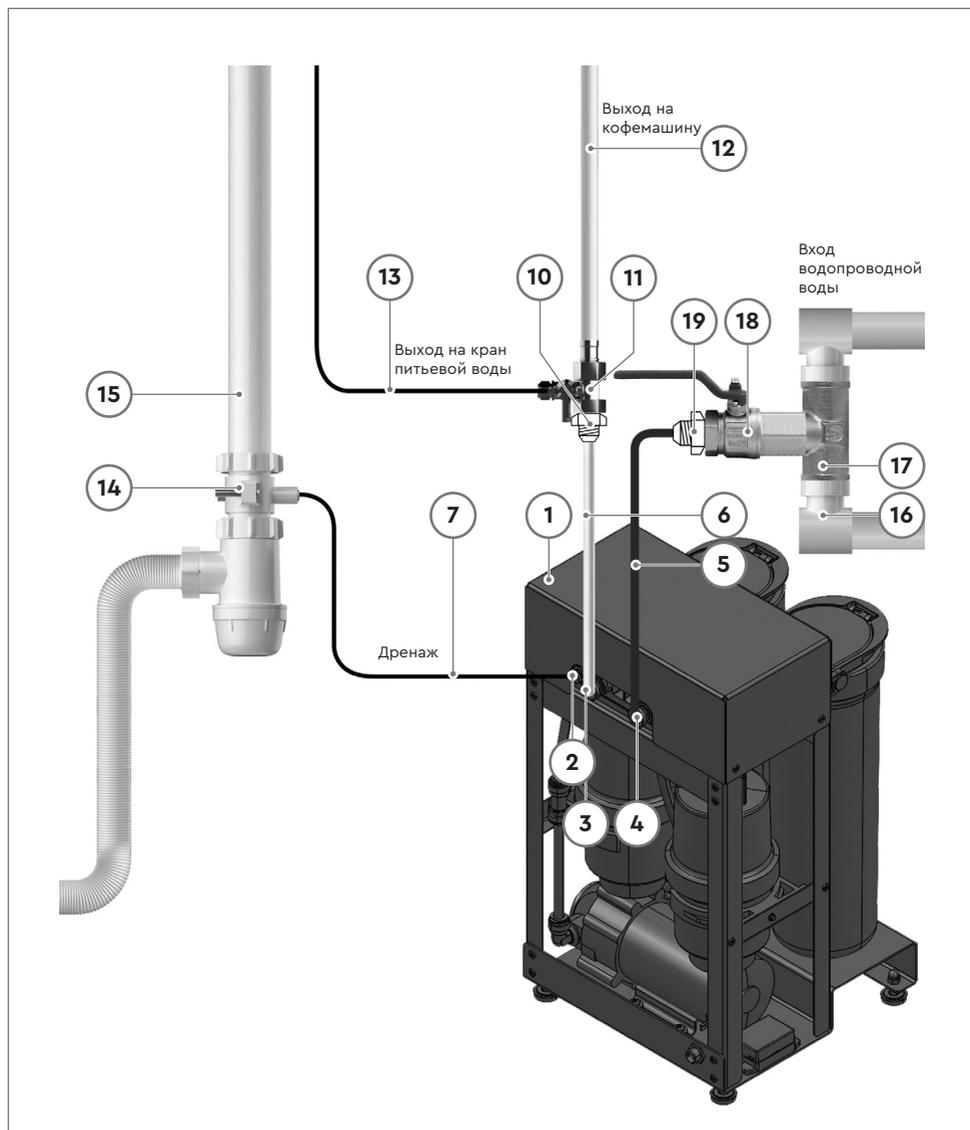


Табл. 5

№	Наименование	Примечание
1	Система обратного осмоса БАРЬЕР БАРИСТА Рокси	
2	Фитинг «DRAIN» для подключения дренажной воды	Для удобства подключения пластиковой трубки воспользуйтесь фитингом поз. 8 из табл. 1
3	Фитинг «BLEND» для подключения очищенной воды	Для удобства подключения пластиковых трубок воспользуйтесь фитингами поз. 7 из табл. 1
4	Фитинг «IN» для подключения воды	
5	Трубка 3/8" синяя (IN)	поз. 10, табл. 1
6	Трубка 3/8" белая (BLEND)	поз. 12, табл. 1
7	Трубка 1/4" черная (DRAIN)	поз. 11, табл. 1
8	Водопровод в точке подключения гибкой подводки 1/2" к смесителю	
9	Вентиль-адаптер 1/2x3/8x1/2 ADP-07C для подключения к водопроводу и гибкой подводке от смесителя	поз. 2, табл. 1
10	Фитинг 3/8"НРx3/8" для подключения к точке потребления	поз. 6, табл. 1
11	Вентиль-адаптер 3/8x1/4x3/8 ADP-10 для подключения к точке потребления	поз. 3, табл. 1
12	Гибкая подводка 3/8" от кофемашины	
13	Отрезок от трубки (поз. 7)	Длина трубки подбирается по месту, но не более 1 м
14	Хомут дренажный для подключения к канализации	поз. 9, табл. 1
15	Сливная труба сифона или канализационная ПВХ труба, диаметр не менее 40 мм	
16	Водопроводная труба ХВС с врезкой для отвода и подключения	
17	Тройник 1/2"	В комплект не входит
18	Шаровой кран 1/2"	В комплект не входит
19	Фитинг для подключения к водопроводу 1/2"НРx3/8"	поз. 9, табл. 1

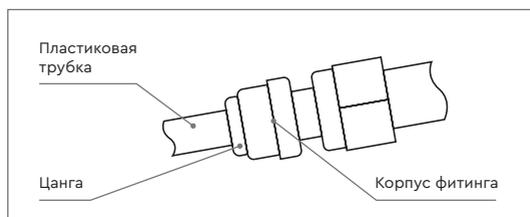
ПОРЯДОК УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ

Перед установкой внимательно прочтите данное руководство, ознакомьтесь со схемой подключения системы обратного осмоса и проверьте комплектность. Предварительно определите место установки для обеспечения удобства ежедневного использования и возможности замены картриджей. Соблюдайте правила безопасного использования электрических устройств. Система обратного осмоса устанавливается на ровную поверхность. Обратите внимание на то, чтобы корпус системы и соединительные трубки не соприкасались с трубами ГВС или отопления.

ВНИМАНИЕ!

Работы, проводимые с водопроводом, должны выполняться квалифицированным специалистом. В случае самостоятельного подключения необходимо ознакомиться с действующими правилами и придерживаться их. Рекомендуется выполнять работы, связанные с подключением к водопроводу, присоединением трубок, установкой фитингов и заменой картриджей, чистыми руками и в тонких резиновых перчатках.

1. Работа с быстроразъемными фитингами



Все соединения в системе и с ее компонентами выполняются через быстроразъемные фитинги и пластиковые трубки. Быстроразъемный фитинг состоит из трех основных деталей: корпуса, зажимной цанги, уплотнительного кольца.

Для соединения пластиковой трубки с фитингом достаточно вставить трубку на 15–17 мм в фитинг (на 20 мм для фитингов под трубку 3/8"). Для извлечения трубки из фитинга необходимо вильчатым ключом (поз. 4, табл. 1) прижать цангу к корпусу фитинга и, удерживая ее ключом, потянуть трубку из фитинга. При отсутствии вильчатого ключа можно указательным и большим пальцами левой руки прижать цангу к корпусу фитинга. Затем, придерживая цангу, правой рукой потянуть за трубку.

Как правило, при этом не требуется прилагать значительных усилий. Если трубка не выходит из фитинга, не пытайтесь извлечь трубку, прилагая большие усилия. Это приведет к поломке фитинга и/или разрыву трубки. Возможно соединение

заполнено водой и находится под давлением. Проконсультируйтесь со специалистом горячей линии БАРЬЕР.

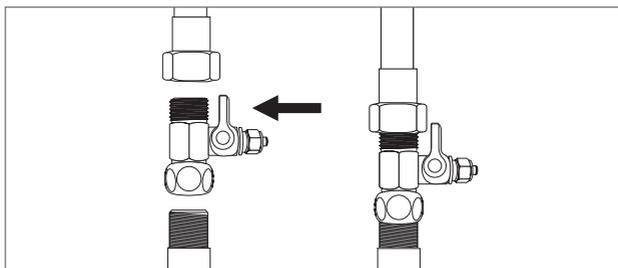
ВНИМАНИЕ!

В комплектацию системы входят комплектующие для врезки в водопровод в точке подключения смесителя для воды через гибкую подводку 1/2". Рекомендуется выполнить подключение к водопроводу квалифицированным специалистом. В том случае, если в месте установки системы обратного осмоса находится врезка другого вида, необходимо приобрести отдельно переходники и шаровой кран, которые обеспечили подключение к врезке по внутренней резьбе G 1/2" в соответствии со схемой подключения 2. Перед врезкой водопроводная магистраль должна быть отключена от подачи холодной воды.

2. Подключение к водопроводу по схеме 1

Перекройте кран подачи холодной воды к смесителю, к гибкой подводке которого планируется подключение системы. Откройте и закройте кран холодной воды смесителя для сброса давления в магистрали. Отсоедините от водопроводной трубы подводку холодной воды к смесителю. Наверните на водопроводную трубу гайку вентиль-адаптера, убедившись, что внутри гайки находится прокладка. Зафиксируйте шаровой вентиль в положении, наиболее удобном для присоединения пластиковой трубки и перекрытия крана. Затяните гайку до момента, когда шаровой вентиль нельзя будет провернуть вокруг оси трубы.

Наверните подводку на вентиль-адаптер. Отверните от крана гайку для пластиковой трубки. Наденьте гайку на СИНЮЮ пластиковую трубку. С усилием натяните рукой пластиковую трубку на шаровой вентиль и затяните гайку. Не прилагайте к гайке слишком больших усилий, это может привести к повреждению пластиковой трубки и возникновению протечки.



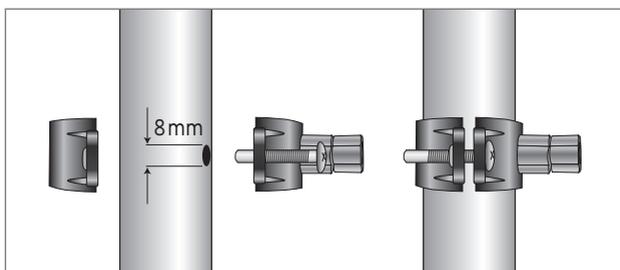
3. Подключение к водопроводу по схеме 2

Убедитесь, что на врезке в водопровод у шарового вентиля на выходе внутренняя резьба G 1/2". Для этого проверьте, что фитинг для подключения исходной воды (п. 5, табл. 1, «Комплектация») с наружной резьбой G 1/2" свободно сопрягается

с резьбой в шаровом венти́ле на врезке в водопровод. При несовпадении резьбы шарового вентиля и фитинга для подключения исходной воды, потребуется дополнительно приобрести соответствующий фитинг-переходник.

Убедитесь, что шаровый венти́ль на врезке в водопровод закрыт. Оберните резьбу фитинга для подключения к водопроводу 2–3 раза уплотнительной лентой ФУМ или иным уплотняющим материалом (в комплект не входит). Рукой вверните до упора фитинг в шаровый венти́ль. Слегка подтяните разводным ключом.

Не прилагайте слишком больших усилий, чтобы не повредить фитинг и шаровый венти́ль. Установите один конец СИНЕЙ пластиковой трубки 3/8" в фитинг для подключения исходной воды.



4. Установка дренажного хомута

Просверлите в сливной трубе отверстие диаметром 8 мм. Проверьте наличие уплотнения на внутренней стороне скобы дренажного хомута. Закрепите скобу с уплотнением таким образом, чтобы отверстие в сливной трубе совпало с отверстием хомута.

ВНИМАНИЕ!

Совместить отверстие в трубе с отверстием в хомуте будет удобнее, если вставить в фитинг хомута пластиковую трубку насквозь, чтобы она выступала на 20–30 мм и при установке хомута сначала вставить в отверстие трубку, а потом прижать хомут к трубе.

Установите вторую скобу и равномерно затяните крепежные болты так, чтобы две скобы располагались параллельно друг другу. Установите один конец ЧЁРНОЙ пластиковой трубки в фитинг дренажного хомута.

5. Установка корпуса системы обратного осмоса

Установите корпус таким образом, чтобы он не закрывал доступ к шаровому венти́лю на врезке в водопровод и другим коммуникациям и при этом обеспечивался удобный доступ для подключения к электрической сети, обслуживания и замены фильтроэлементов.

ВНИМАНИЕ!

На фитинги корпуса системы обратного осмоса установлены транспортные заглушки. Их необходимо извлечь перед подключением трубок.

Проложите соединительные пластиковые трубки от шарового вентиля на врезке в водопровод и дренажного хомута к системе таким образом, чтобы отсутствовали перегибы, сильное натяжение и соприкосновение с трубами отопления и горячей воды. При необходимости аккуратно отрежьте излишки пластиковых трубок строительным ножом. Срез должен быть перпендикулярен трубке, без замятий и заусенцев. От ЧЕРНОЙ трубки потребуется отрезать часть длиной 0,5–1 м для организации промывной линии (подробнее в п. 6).

Вставьте свободный конец СИНЕЙ пластиковой трубки от врезки в водопровод в фитинг «IN» на тыльной стороне корпуса. Вставьте свободный конец ЧЕРНОЙ пластиковой трубки в фитинг «DRAIN». Вставьте БЕЛУЮ пластиковую трубку 3/8" в фитинг «BLEND».

ВНИМАНИЕ!

Для удобства подключения пластиковых трубок вставьте в фитинги на корпусе угловые фитинги 3/8" (поз. 7, табл. 1) и угловой фитинг 1/4" (поз. 8, табл. 1), вставленные в них пластиковые трубки можно будет свободно направить в удобном направлении.

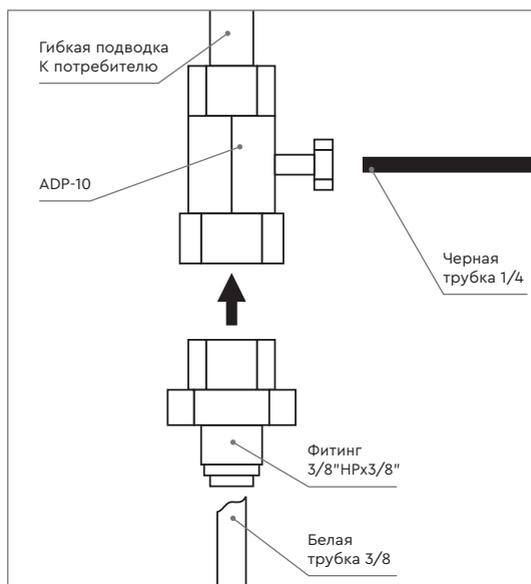
6. Подключение к устройству потребления чистой воды

Убедитесь, что на входе в устройство потребления чистой воды установлен шаровый вентиль с переходником или гибкой подводкой с внутренней резьбой G 3/8". Шаровый вентиль на входе в устройство потребления должен быть закрыт.

Наверните на фитинг поз. 6, табл. 1 гайку вентиль-адаптера ADP-10 (поз. 3, табл. 1), убедившись, что внутри гайки находится прокладка. Затяните гайку до момента, когда фитинг с гайкой вентиль-адаптера нельзя будет провернуть вокруг своей оси. Кран на вентиль-адаптере должен быть закрыт. Для соединения вентиль-адаптера с гибкой подводкой наверните на наружную резьбу вентиль-адаптера гайку гибкой подводки.

Для соединения вентиль-адаптера с фитингом на входе в устройство потребления с внутренней резьбой 3/8" оберните наружную резьбу вентиль-адаптера 2–3 раза уплотнительной лентой ФУМ или иным уплотняющим материалом (в комплект не входит). Рукой вверните до упора в фитинг на входе устройства потребления. Слегка подтяните разводным ключом сориентировав вентиль-адаптер таким образом, чтобы было удобно пользоваться краном и подключить

к нему пластиковую трубку. Не прилагайте слишком больших усилий, чтобы не повредить фитинг в разьеме устройства.



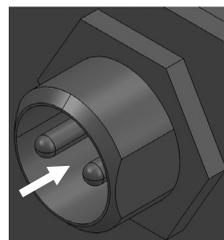
Проложите БЕЛУЮ трубку 3/8" до вентиль-адаптера. При необходимости отрежьте излишек трубки, с учетом длины на свободное перемещение корпуса от места установки в удобное положение для замены картриджей и обслуживания. Вставьте свободный конец трубки в фитинг, установленный в вентиль адаптере. Вставьте отрезок ЧЕРНОЙ трубки 1/4" в быстросъемное соединение крана вентиль-адаптера.

7. Установка корпуса системы обратного осмоса

Для преодоления гидравлического сопротивления обратноосмотической мембраны и достижения производительности, соответствующей техническим характеристикам, в системе используется повысительный насос.

Для питания насоса используется сетевой адаптер с соединительным кабелем 1,5 м. В том случае, если длины кабеля недостаточно для подключения к имеющейся штатной розетке, необходимо вызвать электрика для монтажа дополнительной розетки с соблюдением требований по электробезопасности.

Низковольтный кабель сетевого адаптера имеет специальный штекер с гайкой. Его необходимо совместить и вставить в разъем на корпусе системы (поз. 6, табл. 4). Вилку сетевого адаптера в розетку электрической сети можно будет вставить после подключения системы к водопроводу.



8. Проверка и начало работы системы

Убедитесь, что шаровый вентиль на входе в устройство потребления воды закрыт. Рекомендуется до завершения промывки системы оставить устройство потребления очищенной воды выключенным.

Откройте подачу воды в магистраль водопровода, затем откройте шаровый вентиль на врезке в водопровод (поз. 9, схема подключения 1 или поз. 18, схема подключения 2), к которой подключена система. Проверьте герметичность соединений на врезке в водопровод и на входе в систему. По мере необходимости подтяните соединения. Подключите систему к электрической сети. Повысительный насос автоматически включится, система начнет заполняться водой.

Для промывки системы перед началом работы поместите отрезок ЧЕРНОЙ трубки $\frac{1}{4}$ " (поз. 13, схема подключения 1 или схема подключения 2) в раковину, дренажный трап, либо любую емкость объемом не менее 20 л. Трубку необходимо удерживать рукой или закрепить каким-либо способом на время промывки. Откройте шаровый кран на вентиль-адаптере на врезке перед устройством потребления воды (поз. 10, схема подключения 1 или схема подключения 2). Из трубки будет выходить воздух и водовоздушная смесь. Через некоторое время, когда система полностью заполнится, из трубки начнет течь вода. Для полного вытеснения воздуха из системы и промывки фильтрующих элементов дайте ей поработать в течение 10 минут.

Перекройте шаровый кран вентиль-адаптера. Насос продолжит работу в течение некоторого времени, после того как будут заполнены демпфирующая и промывная емкости (поз. 8 и 7, табл. 4), система отключится автоматически. В течение 2–3 минут из дренажной трубки слабым потоком будет вытекать вода. Это обратная промывка обратноосмотической мембраны, которая выполняется каждый раз после остановки системы. Обратная промывка может быть прервана в любой момент времени до завершения, система возобновит фильтрацию в рабочем режиме.

ВНИМАНИЕ!

В том случае, если давление в водопроводе слишком низкое и на вход системы подается недостаточное количество воды, повысительный насос системы будет работать прерывисто с периодическими включениями/выключениями. Для решения проблемы обратитесь на горячую линию БАРЬЕР.

При возобновлении разбора воды небольшими порциями или слабым потоком система включится не сразу, но через некоторое время, которое зависит от величины потока разбора воды. В том случае, если разбор очищенной воды возобновляется с максимальной возможной производительностью, т. е. кран устройства потребления воды открывается полностью, то в течение нескольких секунд поток воды будет выходить с повышенной скоростью за счет подпитки из демпфирующей емкости, после чего снизится до рабочей производительности.

ВНИМАНИЕ!

Во время первой недели эксплуатации ежедневно проверяйте систему на предмет протечек. По мере необходимости подтяните соединения.

Выдержите систему под давлением в течение 10–15 минут, убедитесь в отсутствии протечек в системе, если необходимо, аккуратно подтяните подтекающие соединения.

После заполнения устройства водой в трубке на выходе из системы (поз. 6, табл. 5) поднимется давление и при достижении уровня 3–4 атм система автоматически отключится.

ВНИМАНИЕ!

В случае необходимости регулировка уровня давления на выходной линии системы может быть выполнена регулировочным винтом на датчике высокого давления (поз. 9, табл. 4) шестигранным ключом (поз. 14, табл. 1). Рекомендуется для выполнения данной регулировки обратиться в сервисную службу БАРЬЕР.

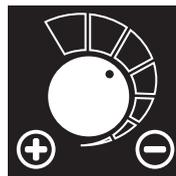
9. Настройка подмеса (соле содержание в очищенной воде)

В том случае, если к очищенной воде предъявляются требования по общему содержанию, в системе БАРЬЕР БАРИСТА Рокси установлен игольчатый вентиль (поз. 3, табл. 4) для регулировки уровня подмеса воды после предварительной очистки к обратноосмотической.

В состоянии поставки игольчатый вентиль полностью закрыт, в таком случае на выход системы поступает обратноосмотическая вода с содержанием от 5 до 50 ppm, в зависимости от жесткости исходной воды.

Перед началом регулировки уровня подмеса поместите отрезок ЧЕРНОЙ трубки $\frac{1}{4}$ " (поз. 13, схема подключения 1 или схема подключения 2) от вентиль-адаптера (поз. 10, схема подключения 1 или схема подключения 2) на линии подключения к устройству потребления в раковину, дренажный трап, либо любую емкость объемом не менее 20 л. Трубку необходимо удерживать рукой или закрепить каким-либо способом на время регулировки.

Откройте шаровый кран на вентиль-адаптере, включится повысительный насос системы. На манометре (поз. 4, табл. 4) системы установится рабочее давление на входе мембраны. Медленно вращайте рукоятку вентиля против часовой стрелки, наблюдая за снижением давления на манометре. Когда давление на манометре снизится примерно на 1 атм, остановите вращение.



Дайте воде слиться в течение 5–10 секунд, направьте трубку в небольшую чистую емкость (пластиковый или стеклянный стакан), заполните его полностью, слейте и снова заполните до уровня удобного для контроля содержания ручным TDS-метром (в комплект не входит). Измерьте содержание. Затем выполните корректирующую настройку для получения требуемого уровня содержания в ppm, для этого вращайте ручку на небольшой угол по или против часовой стрелки, для уменьшения или увеличения ppm, соответственно, и повторите измерение TDS-метром. Повторяйте действия корректирующей настройки до достижения требуемого результата.

ВНИМАНИЕ!

Корректирующую настройку уровня подмеса рекомендуется выполнять не только при смене природных сезонов с зимы на весну, с лета на осень, но и как минимум 1 раз в месяц, так как в течение ресурса производительность мембраны постепенно снижается.

Теперь система готова к работе. Включите устройство потребления воды и откройте кран (при наличии) у него на входе.

ОПИСАНИЕ ПОКАЗАНИЙ МАНОМЕТРА

На системе БАРЬЕРБАРИСТА Рокси установлен жидкостной манометр (поз. 4, табл. 4) для контроля за состоянием сменных картриджей и обратноосмотической мембраны. Манометр показывает давление воды на входе обратноосмотической мембраны. Для определения текущего состояния системы, в зависимости от показаний манометра воспользуйтесь табл. 5.

ВНИМАНИЕ!

В таблице указан рабочий диапазон давления для нормальной работы для системы с отключенным подмесом. При настройке подмеса, описанном в разделе 9, диапазон рабочего давления смещается к меньшим значениям. Как правило, величина снижения находится в пределах 1–1,5 атм.

Табл. 6

Показания манометра, атм.	Описание	Причины и способы устранения
1а		
7–8,5	Диапазон рабочего давления для нормальной работы системы.	
<7	Диапазон низкого давления: 1. Завоздушивание потока воды вследствие недостаточного количества воды на входе в повысительный насос. 2. Повысительный насос не набирает требуемый уровень давления.	1. Большой перепад давления на врезке в водопровод. Проверьте правильность подключения к водопроводу. Низкое давление в водопроводе, не обеспечивает необходимый поток воды. Установите насосную станцию с гидроаккумулятором. 2. Неисправность или износ повысительного насоса. Обратиться в службу технической поддержки БАРЬЕР для консультации или вызова специалиста.
<4,5	Диапазон низкого давления, при котором повысительный насос системы не будет отключаться, до устранения причины.	1. Картридж предварительной фильтрации исчерпал ресурс и создает большое гидравлическое сопротивление для потока воды. Замените картридж Предподфильтрация.

>8,5	Диапазон высокого давления.	1. Обратноосмотическая мембрана истощила ресурс. Замените картридж с обратноосмотической мембраной.
------	-----------------------------	--

ЗАМЕНА КАРТРИДЖЕЙ

Ресурс картриджей рассчитан на основании испытаний на различных модельных растворах и подобран таким образом, чтобы на всем протяжении было обеспечено безукоризненное качество очищенной воды. Однако качество исходной воды (загрязнение нерастворимыми частицами, концентрация органических и неорганических вредных примесей, жесткость воды и т.д.) в различных регионах может изменяться в широких пределах. Наибольшую нагрузку испытывают картриджи предварительной очистки. При наличии в воде повышенного содержания механических нерастворимых примесей и соединений железа картриджи предварительной очистки интенсивно загрязняются. При повышенной жесткости исходной воды (более 7 °Ж) ресурс и производительность обратноосмотической мембраны существенно снижается.

Основным признаком, по которому определяется необходимость замены картриджей, является снижение производительности. Необходимость замены картриджа Предподфильтрация и обратноосмотической мембраны можно определить по показаниям манометра (см. табл. 6 «Описание показаний манометра»). Для определения рекомендуемой периодичности замены воспользуйтесь табл. 7.

Табл. 7

Степень очистки	Рекомендуемая периодичность замены	Максимальный срок службы
Модель 400		
Предподфильтрация	каждые 6 месяцев	12 месяцев
RO 400 GPD	каждые 18 месяцев	24 месяца
Модель 800		
Предподфильтрация	каждые 6 месяцев	12 месяцев
RO 800 GPD	каждые 36 месяцев	48 месяцев

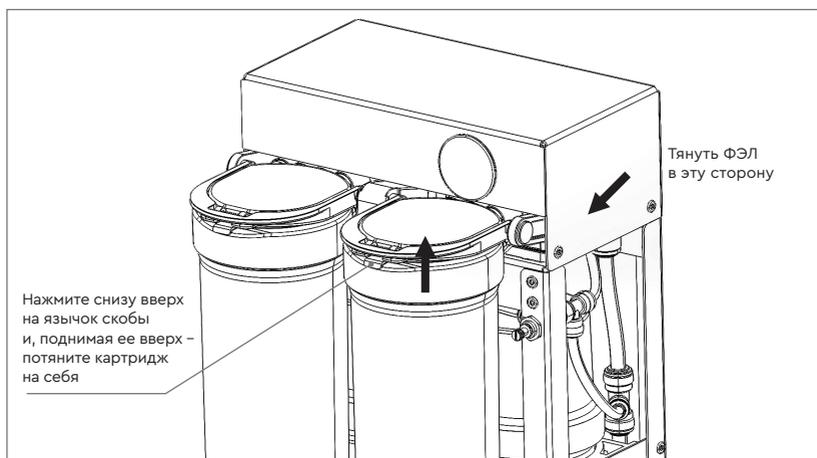
Данные по периодичности замены приведены в таблице, исходя из среднесуточного потребления воды 30 литров и качества исходной воды, отвечающей показателям из раздела «Основные требования к исходной воде». В том случае, если показатели будут хуже, картриджи рекомендуется менять чаще.

1. Замена картриджей

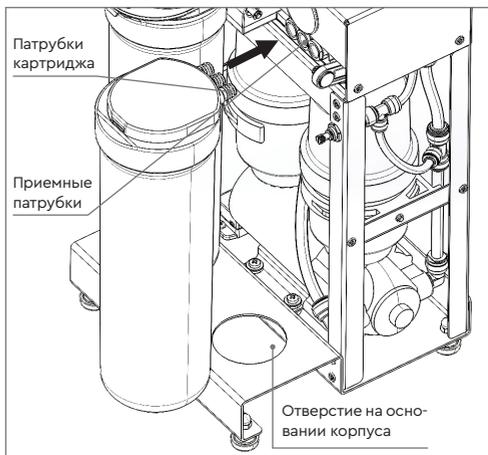
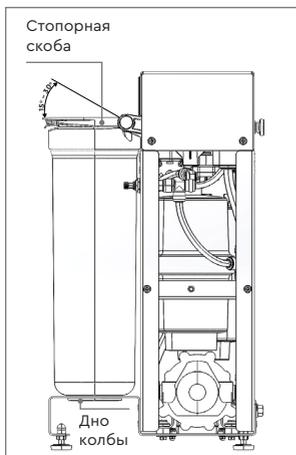
Перед началом работ по замене картриджа поместите отрезок ЧЕРНОЙ трубки 1/4" (поз. 13, схема подключения 1 или 2) от крана вентиль-адаптера (поз. 10, схема подключения 1 или 2) на врезке перед устройством потребления воды в раковину, дренажный трап, либо любую емкость объемом не менее 20 л. Отключите устройство потребления очищенной воды и закройте кран (при наличии) у него на входе. Закройте шаровой кран на врезке системы в магистраль водопровода (поз. 9, схема подключения 1 или поз. 18, схема подключения 2). Удерживая ЧЕРНУЮ трубку 1/4", откройте кран вентиль-адаптера (поз. 10, схема подключения 1 или 2) для сброса давления в системе и слива воды из демпфирующей емкости. Как только из ЧЕРНОЙ трубки прекратится поток воды, закройте кран.

Отключите электропитание водоочистителя. Возьмите левой рукой картридж, который предполагается заменить, за колбу немного ниже крышки картриджа. Большим пальцем правой руки нажмите снизу вверх на язычок стопорной скобы картриджа и, поднимая стопорную скобу вверх, одновременно потяните на себя, слегка наклоняя, картридж левой рукой.

Освободите новый картридж от упаковки. Проверьте наличие пищевой смазки на уплотнительных кольцах картриджа.



Правой рукой приподнимите стопорную скобу на 15 °С – 30 °С вверх и слегка придерживайте ее в этом положении. Возьмитесь левой рукой за колбу картриджа немного ниже крышки. Под небольшим наклоном вставьте дно колбы в отверстие на основании корпуса системы. Совместите патрубки картриджа с приемными отверстиями на корпусе системы и с небольшим усилием вставьте картридж в них до упора, при этом стопорную скобу можно слегка придерживать



или опустить. Когда патрубки картриджа будут вставлены, опустите стопорную скобу на крышку картриджа до щелчка язычка. Выполните действия для промывки системы.

2. Промывка картриджей после замены

Откройте шаровый кран на врезке системы в магистраль водопровода (поз. 9, схема подключения 1 или поз. 18, схема подключения 2). Подключите систему к электрической сети. Повысительный насос автоматически включится, система начнет заполняться водой.

Откройте шаровый кран на вентиль-адаптере на врезке перед устройством потребления воды (поз. 10, схема подключения 1 или 2). Из трубки будет выходить воздух и водовоздушная смесь. Трубку необходимо удерживать рукой или закрепить каким-либо способом на время промывки. Через некоторое время, когда система полностью заполнится, из трубки начнет течь вода. Для полного вытеснения воздуха из системы и промывки фильтрующих элементов дайте ей поработать в течение 10 минут. Убедитесь в отсутствии протечек в водоочистителе, если необходимо, аккуратно подтяните подтекающие соединения.

Выполните действия по корректировке уровня подмеса, указанные в разделе 9 «Настройка подмеса» (соле содержание в очищенной воде).

Теперь система готова к работе. Включите устройство потребления воды и откройте кран (при наличии) у него на входе.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Используйте систему обратного осмоса только по назначению. Содержите в чистоте и оберегайте от ударов и других механических повреждений. Не используйте систему для очистки горячей воды. Не допускайте натяжения или перегиба пластиковых трубок. Не допускается эксплуатация системы в непосредственной близости от отопительных и нагревательных устройств. Не допускайте прилегания элементов системы к трубам горячего водоснабжения. Не допускайте замерзания воды в системе и картриджах.

Не забывайте своевременно менять картридж Предпостфильтрация. Это позволит максимально продлить срок службы обратноосмотической мембраны.

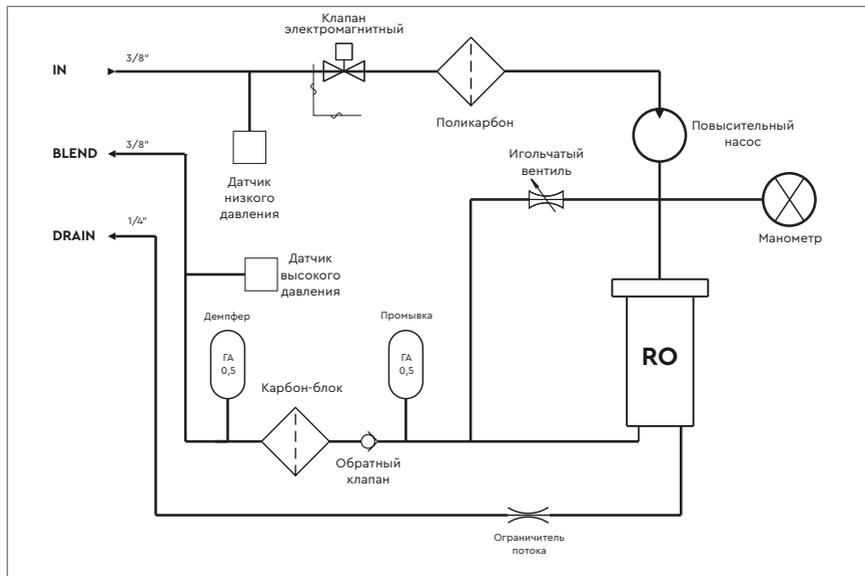
ВНИМАНИЕ!

Перед установкой системы обратного осмоса вне систем централизованного питьевого водоснабжения (*коттеджных поселках, загородных домах и т. д.*) мы настоятельно рекомендуем сделать анализ воды и обратиться в службу технической поддержки за консультацией.

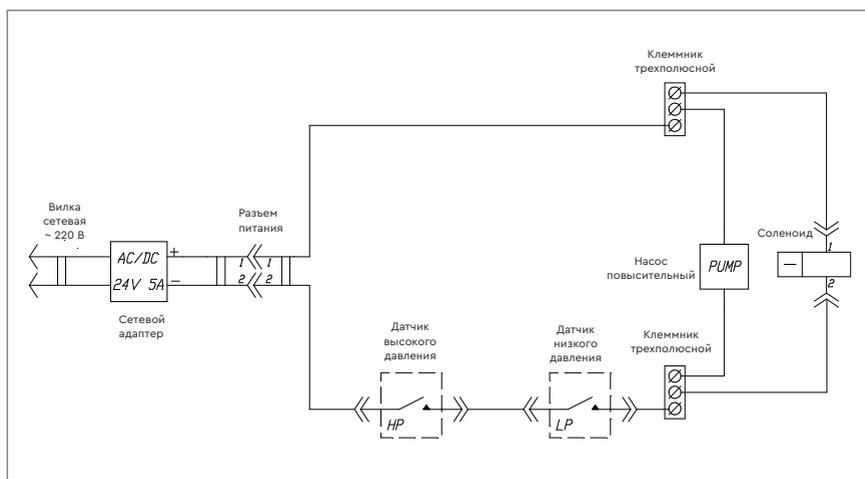
ВНИМАНИЕ!

При перерывах в работе более 3–5 дней перекройте шаровой кран на врезке в магистраль водопровода. Перед использованием системы выполните действия для промывки картриджей, описанные в п. 2 «*Промывка картриджей после замены*» раздел «*Замена картриджей*».

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА БАРЬЕР БАРИСТА РОКСИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА БАРЬЕР БАРИСТА РОКСИ



ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УДАЛЕНИЕ

Табл. 8

Неисправность	Возможная причина	Способы устранения
<p>Протечка между картриджем и корпусом системы.</p>	<p>Стопорная скоба картриджа установлена не до упора.</p> <p>Повреждено уплотнительное кольцо картриджа.</p>	<p>Опустите стопорную скобу картриджа на крышку до щелчка защелки.</p> <p>Отключите подачу воды на систему. Обратитесь в службу технической поддержки для замены уплотнительного кольца.</p>
<p>Протечка в месте соединения фитинга.</p>	<p>Неправильно установлена пластиковая трубка.</p> <p>На уплотнительное кольцо фитинга попала твердая частица.</p> <p>Повреждено уплотнительное кольцо фитинга.</p>	<p>Извлеките трубку из фитинга. Сделайте отметку маркером в 15–17 мм от края. Вставьте трубку до упора до отметки.</p> <p>Извлеките трубку, вытащите цангу из корпуса фитинга. Аккуратно удалите пинцетом посторонние частицы с уплотнительного кольца. Восстановите соединение.</p> <p>Обратитесь в службу технической поддержки для замены уплотнительного кольца/фитинга.</p>
<p>Плохое качество очистки воды.</p>	<p>Отработан ресурс обратноосмотической мембраны.</p>	<p>Замените мембрану.</p>
<p>Высокий показатель уровня соленосодержания очищенной воды.</p>	<p>Обратноосмотическая мембрана повреждена.</p> <p>Слишком высокий уровень подмеса.</p>	<p>Замените мембрану.</p> <p>Выполнить настройку подмеса, см. раздел 9 «Настройки подмеса».</p>

Неисправность	Возможная причина	Способы устранения
Слабый напор / отсутствие напора воды.	<p>Отработан ресурс картриджа Предподфилтрация.</p> <p>Обратноосмотическая мембрана загрязнена.</p>	<p>Замените картридж.</p> <p>Замените картридж с обратноосмотической мембраны.</p>
Насос работает прерывисто, периодически выключается и включается.	<p>Шаровой кран на врезке в водопровод открыт неполностью.</p> <p>Низкое давление в водопроводной магистрали, недостаточное количество воды поступает на вход системы.</p>	<p>Полностью откройте шаровой кран.</p> <p>Необходимо установить на водопровод станцию повышения давления или подключить к водопроводу гидравлический аккумулятор. Объем гидроаккумулятора зависит от частоты вкл/выкл насоса.</p>
Насос не отключается более 5 минут после прекращения разбора очищенной воды.	<p>Картридж Предподфилтрация загрязнен.</p> <p>Не срабатывает клапан высокого давления.</p> <p>Не работает обратный клапан.</p> <p>Вышел из строя диафрагменный контур насоса.</p>	<p>Замените картридж.</p> <p>Требуется регулировка или замена клапана.</p> <p>Требуется замена обратного клапана. Свяжитесь со службой технической поддержки.</p> <p>Требуется ремонт или замена насоса. Свяжитесь со службой технической поддержки.</p>
Насос не работает.	<p>Нет электричества.</p> <p>Неисправен сетевой адаптер.</p> <p>Не исправен клапан низкого давления.</p> <p>Неисправен электромотор насоса.</p>	<p>Убедитесь, что витка электрокабеля надежно вставлена в розетку.</p> <p>Для проверки работоспособности розетки воспользуйтесь лампой-переноской или вызовите электрика.</p> <p>Для проверки исправности сетевого адаптера, клапана и электромотора необходимо иметь навыки использования тестера. Рекомендуется обратиться в службу технической поддержки.</p>

КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ ФАКТИЧЕСКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ К НОРМАЛИЗОВАННОЙ ПРИ 25 °С

Temp	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
4	2.4116	2.4007	2.3900	2.3792	2.3685	2.3579	2.3474	2.3368	2.3264	2.3160
5	2.3056	2.2953	2.2851	2.2749	2.2648	2.2547	2.2446	2.2347	2.2247	2.2149
6	2.2050	2.1953	2.1855	2.1759	2.1662	2.1566	2.1471	2.1376	2.1282	2.1188
7	2.1095	2.1002	2.0910	2.0818	2.0726	2.0635	2.0545	2.0455	2.0365	2.0276
8	2.0187	2.0099	2.0011	1.9924	1.9837	1.9751	1.9665	1.9579	1.9494	1.9409
9	1.9325	1.9241	1.9157	1.9074	1.8992	1.8910	1.8828	1.8746	1.8666	1.8585
10	1.8505	1.8425	1.8346	1.8267	1.8188	1.8110	1.8032	1.7955	1.7878	1.7801
11	1.7725	1.7649	1.7574	1.7499	1.7424	1.7350	1.7276	1.7202	1.7129	1.7056
12	1.6983	1.6911	1.6839	1.6768	1.6697	1.6626	1.6556	1.6486	1.6416	1.6346
13	1.6277	1.6209	1.6140	1.6072	1.6005	1.5937	1.5870	1.5804	1.5737	1.5671
14	1.5605	1.5540	1.5475	1.5410	1.5346	1.5282	1.5218	1.5154	1.5091	1.5028
15	1.4966	1.4903	1.4841	1.4780	1.4718	1.4657	1.4596	1.4536	1.4476	1.4416
16	1.4356	1.4297	1.4238	1.4179	1.4121	1.4062	1.4005	1.3947	1.3890	1.3832
17	1.3776	1.3719	1.3663	1.3607	1.3551	1.3496	1.3440	1.3385	1.3331	1.3276
18	1.3222	1.3168	1.3115	1.3061	1.3008	1.2955	1.2903	1.2850	1.2798	1.2746
19	1.2695	1.2643	1.2592	1.2541	1.2490	1.2440	1.2390	1.2340	1.2290	1.2241
20	1.2191	1.2142	1.2094	1.2045	1.1997	1.1949	1.1901	1.1853	1.1806	1.1758
21	1.1711	1.1665	1.1618	1.1572	1.1526	1.1480	1.1434	1.1389	1.1343	1.1298
22	1.1253	1.1209	1.1164	1.1120	1.1076	1.1032	1.0989	1.0945	1.0902	1.0859
23	1.0816	1.0774	1.0731	1.0689	1.0647	1.0605	1.0563	1.0522	1.0481	1.0440
24	1.0399	1.0358	1.0317	1.0277	1.0237	1.0197	1.0157	1.0118	1.0078	1.0039
25	1.0000	0.9964	0.9928	0.9892	0.9856	0.9821	0.9785	0.9750	0.9715	0.9680
26	0.9645	0.9611	0.9576	0.9542	0.9507	0.9473	0.9439	0.9406	0.9372	0.9339
27	0.9305	0.9272	0.9239	0.9206	0.9173	0.9141	0.9108	0.9076	0.9043	0.9011
28	0.8979	0.8947	0.8916	0.8884	0.8853	0.8821	0.8790	0.8759	0.8728	0.8698
29	0.8667	0.8636	0.8606	0.8576	0.8546	0.8516	0.8486	0.8456	0.8426	0.8397
30	0.8367	0.8338	0.8309	0.8280	0.8251	0.8222	0.8193	0.8165	0.8136	0.8108
31	0.8080	0.8052	0.8024	0.7996	0.7968	0.7941	0.7913	0.7886	0.7858	0.7831
32	0.7804	0.7777	0.7750	0.7724	0.7697	0.7671	0.7644	0.7618	0.7592	0.7566
33	0.7540	0.7514	0.7488	0.7462	0.7437	0.7411	0.7386	0.7361	0.7336	0.7311
34	0.7286	0.7261	0.7236	0.7211	0.7187	0.7162	0.7138	0.7114	0.7090	0.7066
35	0.7042	0.7018	0.6994	0.6971	0.6947	0.6923	0.6900	0.6877	0.6854	0.6831
36	0.6808	0.6785	0.6762	0.6739	0.6716	0.6694	0.6672	0.6649	0.6627	0.6605
37	0.6583	0.6561	0.6539	0.6517	0.6495	0.6473	0.6452	0.6430	0.6409	0.6388
38	0.6366	0.6345	0.6324	0.6303	0.6282	0.6262	0.6241	0.6220	0.6200	0.6179
39	0.6159	0.6138	0.6118	0.6098	0.6078	0.6058	0.6038	0.6018	0.5998	0.5979
40	0.5959	0.5939	0.5920	0.5901	0.5881	0.5862	0.5843	0.5824	0.5805	0.5786

Пример использования таблицы:

Производительность обратноосмотической мембраны 1,2 л/мин (или ~ 457 GPD) при температуре исходной воды 19,4 °С

Выбираем ряд таблицы с значением 19 в левом столбце

Ищем в этом ряду пересечение со столбцом с значением 0,4 Коэффициент для пересчета - 1,29

Нормализованная производительность равна 1,2*1,29=1,548 л/мин (или ~ 590 GPD)

ВНИМАНИЕ!

Перед длительным перерывом в использовании системы необходимо перекрыть подачу воды при помощи шарового крана.

Меры безопасности:

1. Предохраняйте систему от ударов, падений и замерзания в ней воды.
2. В процессе фильтрации воды трубки не должны перегибаться.
3. Не фильтруйте воду неизвестного качества, не прошедшую предварительной очистки и дезинфекции.

ГАРАНТИЯ

Изготовитель гарантирует исправную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи.

Покупатель вправе, при выявлении недостатков в течение гарантийного срока, предъявить изготовителю (*продавцу*) требования, предусмотренные статьёй 18 закона РФ «О защите прав потребителей». Изготовитель освобожден от ответственности по основаниям, предусмотренным в абзаце 2 пункта 6 статьи РФ «О защите прав потребителей».

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- Фильтрующие материалы, и другие расходные материалы.
- Электрическое оборудование в случае отсутствия в электросети заземления или отсутствия стабилизатора напряжения.
- Комплектующие, требующие замены в результате их естественного износа.
- Неисправности, возникшие вследствие несвоевременного применения расходных материалов, в сроки, указанные в настоящей инструкции, а также неисправности, возникшие при использовании материалов и комплектующих 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.

Хранить при температуре от +5 °С до +40 °С.

Срок службы – 5 лет.

Сделано в России

ТУ 28.29.12-098-32989981-2022

Декларация о соответствии ЕАЭС NRU

ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09.В.02642/24

Срок действия

с 04.10.2024 по 01.10.2029

Дату изготовления и модель

водоочистителя смотрите на упаковке

Заявитель:

АО «БВТ БАРЬЕР РУС»,

Россия, 142400,

Московская область,

Богородский городской округ,

город Ногинск, территория

Ногинск-Технопарк, дом 2

Телефон горячей линии

8 800 100 100 7

(звонок бесплатный

для всех регионов России).

www.barrier.ru

EAC