

SPACE
AQUA

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Системы обратного осмоса SpaceAqua OSMOS
Серии RO



Содержание

1	Правила техники безопасности	3
2	Необходимые инструменты и материалы.....	4
3	Описание системы.....	4
4	Условия применения	9
5	Технические характеристики	11
6	Монтаж системы и запуск в эксплуатацию	12
7	Промывка мембран.....	17
8	Основные правила эксплуатации системы	18
9	Замена картриджей	19
10	Замена мембранного элемента.....	20
11	Санитарная обработка системы и мембранного бака	21
12	Неисправности.....	23
13	Ресурс сменных элементов	25
14	Размещение картриджей.....	26
15	Хранение и транспортировка	27
16	Срок службы и утилизация.....	27
17	Гарантийные обязательства	28
18	Регламент сервисного обслуживания	29
19	Электрическая схема.....	31
20	Журнал сервисного обслуживания.....	32
21	Информация о системе	33
22	Комплект поставки	33

Благодарим Вас за приобретение системы обратного осмоса (далее «Системы»)!

Данное руководство по монтажу и эксплуатации предназначено для системы обратного осмоса SpaceAqua серии OSMSO RO.

Внимательно прочитайте руководство по монтажу и эксплуатации и следуйте всем указаниям.

Сведения о сертификации: декларация о соответствии ТС № ЕАЭС N RU Д-СН.РА02.В.56576/24 выдана Таможенным Союзом (срок действия с 07.03.2024 по 05.03.2029) на соответствие требованиям: ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

Предостережение

1 Правила техники безопасности



Во избежание причинения ущерба Вашей Системе соблюдайте следующее:

- 1.1 Убедитесь, что входное давление воды на линии холодного водоснабжения не меньше 1 бар.
- 1.2 Убедитесь, что входное давление воды не превышает 2 бар. В случае если давление в системе водоснабжения выше указанного значения, необходимо установить регулятор давления на входе перед системой обратного осмоса, либо выбрать систему другого типа.
- 1.3 Не устанавливайте Систему очистки воды на линию горячего водоснабжения.
- 1.4 Тщательно проверьте Систему на наличие утечек воды сразу после монтажа и в течение 24 часов после запуска Системы.

Внимание!

- Установка Системы обратного осмоса на линии водоснабжения с входным давлением выше нормы, где не предусмотрен ограничитель/редуктор давления (муниципальный водопровод, многоквартирный, многоэтажный дом и т.п.) может привести к выходу Системы из строя и утечкам воды из нее.
- При любых колебаниях входного давления в Вашем водопроводе не устанавливайте Систему обратного осмоса без редуктора давления.
- Редуктор давления заказывайте у Вашего дилера или в местной обслуживающей организации.

Обращайтесь к Вашему дилеру в том случае, когда Вы не можете самостоятельно определить давление воды в доме.

Предупреждение

Любые неисправности Системы, возникшие в результате нарушения условий эксплуатации, например, такие, как изменения входного давления воды, не могут быть отнесены на счет изготовителя.

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

2 Необходимые инструменты и материалы

Карандаш

Линейка

Отвертка

Тефлоновая лента

Регулируемый рожковый ключ

3 Описание Системы

3.1 Обратноосмотические системы очистки воды SpaceAqua серии OSMOS RO позволяют с большей эффективностью и меньшими затратами довести показатели воды до рекомендуемых норм питьевого качества: снизить содержание железа, органических соединений, жесткость, а также удалить привкусы и запахи. Таким образом, Вы получаете воду, которую можно использовать для приготовления чая и кофе, кристально чистых кубиков льда, приготовления пищи, а также продлите срок службы Ваших бытовых приборов.

3.2 Все Системы включают в себя несколько ступеней очистки воды.

1 ступень – *СЕДИМЕНТ 5 МКМ* – картриджный фильтр для предварительной очистки воды от взвешенных веществ и механических частиц (песок, ржавчина, др.).

2 ступень – *СОРБЦИЯ* – картриджный фильтр для снижения содержания активного хлора, удаления хлорного запаха и защиты мембран от вредного воздействия хлора.

3 ступень – *МЕМБРАНА* – высокопроизводительная обратноосмотическая мембраны, обеспечивающая эффективное задержание токсичных металлов, фторидов, нитритов, нитратов, солей аммония и других солей, пестицидов, высокомолекулярных органических соединений, бактерий и вирусов.

4 ступень – *КАРБОН-БЛОК* – картридж с прессованным углем, устраняющий запах и улучшающий вкусовые качества питьевой воды, очищая воду от низкомолекулярных органических соединений.

3.3 Картриджный фильтр каждой ступени состоит из (Рис. 1.1) основания, прикреплённого к раме Системы, и колбы с завинчивающейся крышкой. Колба с крышкой устанавливается в основание поворотом до упора вручную.

В Системах с моделями SpaceAqua Osmos RO 800 на крышке колбы есть клипса (Рис. 1.2), которая исключает отворачивание колбы во время работы Системы. При замене картриджа/мембраны в Системах с моделями SpaceAqua Osmos RO 800 нужно снять колбу из основания, поднять клипсу вверх (Рис. 1.3) и открутить крышку от колбы. После установки картриджа/мембраны необходимо вручную закрутить крышку на колбу до упора, совместив вырезы под клипсу в крышке и колбе, и опустить клипсу вниз (Рис 1.4).

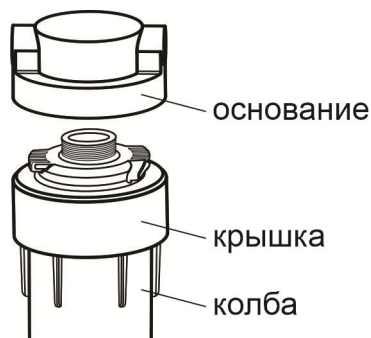


Рисунок 1.1

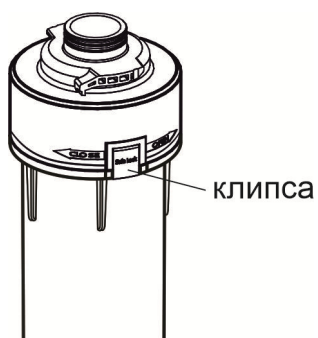


Рисунок 1.2

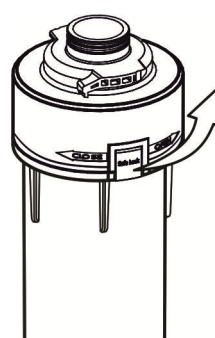


Рисунок 1.3

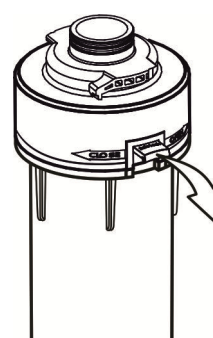


Рисунок 1.4

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

3.4 Обратноосмотические Системы комплектуются повысительным насосом, который позволяет использовать Системы даже при низком давлении исходной воды. Для продления срока службы предусмотрена автоматическая промывка мембран (подробнее – см. раздел 7).

Не допускается непрерывная эксплуатация системы более 30 минут!

3.5 Реле низкого давления, входящее в состав Системы, подключено независимо от реле времени. При отсутствии воды на входе Системы и/или давлении воды на входе насоса ниже 0,4 бар переводит Систему в режим «СУХОЙ ХОД». Система будет остановлена (выключен насос) и сделает попытку перезапуска через 5 минут. Система будет полностью отключена после трех последовательных остановок по сухому ходу.

3.6 Реле высокого давления, входящее в состав Системы, подключено независимо от реле времени. Когда давление на реле высокого давления достигает 1,5 бар, Система начинает очистку воды, если Система не находится в режиме «ПАУЗА». Когда давление на реле высокого давления достигает 2,5 бар и нет разбора воды, Система останавливается и проводится промывка мембраны (20 секунд).

3.7 Блок управления (Рис 1.5) имеет ЖК-дисплей, индикационные светодиоды (зелёный, красный и жёлтый), указывающие на режимы работы или состояния Системы, и кнопку сброса.

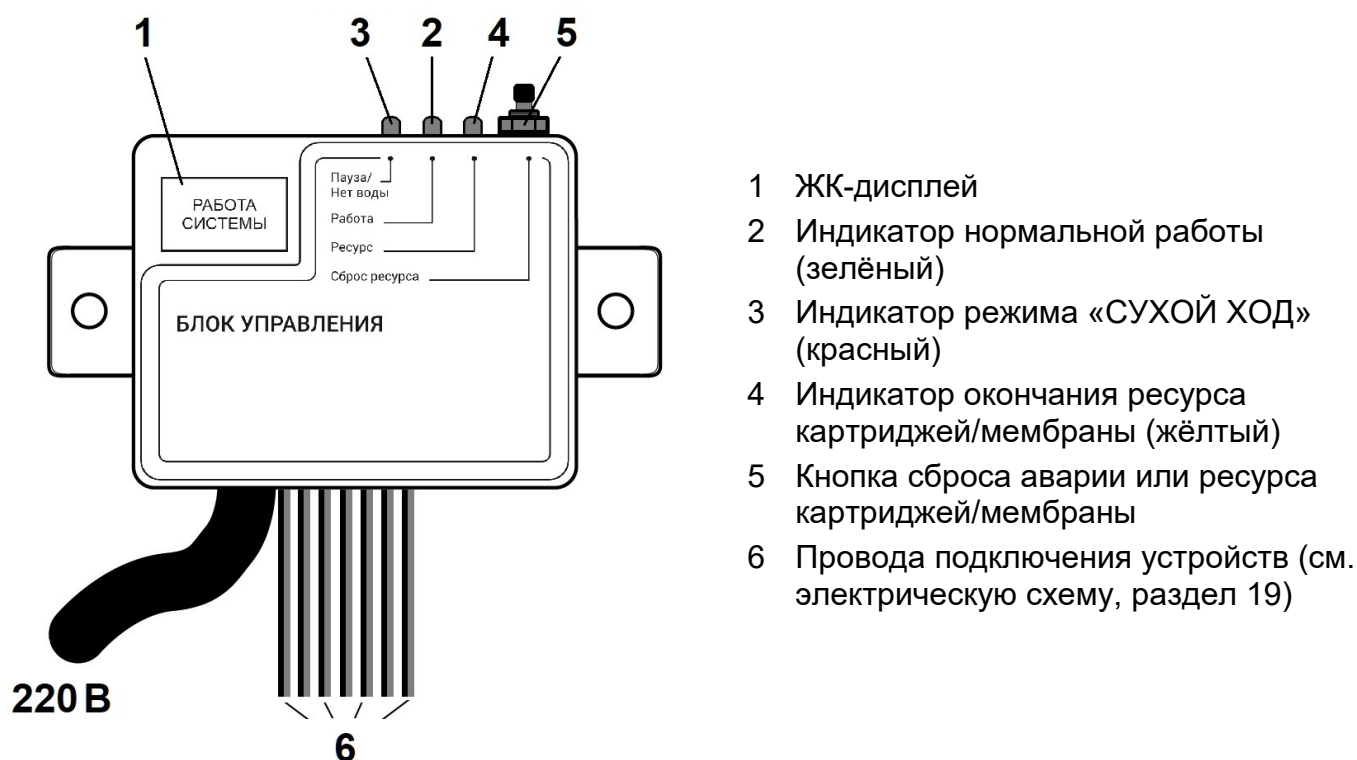


Рисунок 1.5

ЖК-дисплей

После включения питания, на ЖК-дисплее отобразятся следующие экраны, указанные ниже. Информация на этих экранах не изменяется.

1. Компания изготовитель,

ЭКОДАР

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

а затем модель системы; например – SpaceAqua OSMOS RO 800.

SpaceAqua
OSMOS
RO 800

Затем блок управления войдет в режим «Работа» Системы.

Во время работы Системы на ЖК-дисплее выводиться информация о работе системы; эта информация изменяется на ЖК-дисплее автоматически.

Во время разбора воды на ЖК-дисплее выводится надпись «РАБОТА СИСТЕМЫ».

РАБОТА
СИСТЕМЫ

Далее на ЖК-дисплее выводится надпись «НАРАБОТКА», число часов наработки Системы и надпись «ЧАС».

НАРАБОТКА
127
час

Далее на ЖК-дисплее выводится надпись «ЗАМЕНА ФИЛЬТРОВ ЧЕРЕЗ»,

ЗАМЕНА
ФИЛЬТРОВ
ЧЕРЕЗ

а затем время до окончания ресурса в часах и литрах.

2157 ч
3984 л

Далее на ЖК-дисплее выводится надпись «ЗАМЕНА МЕМБРАНЫ ЧЕРЕЗ»,

ЗАМЕНА
МЕМБРАНЫ
ЧЕРЕЗ

а затем время до окончания ресурса в часах и литрах.

8757 ч
34 284 л

Если нет разбора воды, на ЖК-дисплее выводится надпись «ОЖИДАНИЕ РАБОТЫ».

ОЖИДАНИЕ
РАБОТЫ

При первом включении и после остановке по реле высокого давления проводится промывка Системы и на ЖК-дисплее выводится надпись «ПРОЛИВ 20 сек» и происходит обратный отсчёт до 0 сек.

ПРОЛИВ
20 сек

При остановке Системы по реле низкого давления на ЖК-дисплее выводится надпись «СУХОЙ ХОД».

СУХОЙ
ХОД

После окончания ресурса картриджей (по времени или объему очищенной воды) на ЖК-дисплее выводится надпись «ЗАМЕНИТЕ ФИЛЬТРЫ». Подробнее см. раздел 9.

ЗАМЕНИТЕ
ФИЛЬТРЫ

После окончания ресурса мембраны (по времени или объему очищенной воды) на ЖК-дисплее выводится надпись «ЗАМЕНИТЕ МЕМБРАНУ». Подробнее см. раздел 10.

ЗАМЕНИТЕ
МЕМБРАНУ

Индикационные светодиоды

Зелёный светодиод – индикатор нормальной работы Системы (режим «РАБОТА»).

Режим «РАБОТА» - зелёный светодиод мигает каждую секунду.

Красный светодиод – индикатор режима «СУХОЙ ХОД».

Режим «СУХОЙ ХОД» имеет два режима индикации:

1) Красный светодиод мигает каждые 1,5 секунды, остальные светодиоды не работают: Система остановлена и сделает попытку перезапуска через 5 минут после остановки по сухому ходу.

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

2) Красный светодиод мигает часто, остальные светодиоды не работают: было три последовательные остановки по сухому ходу и Система выключена.

Жёлтый светодиод – индикатор окончания ресурса картриджей/мембраны Системы. Жёлтый светодиод работает одновременно с мигающим зелёным светодиодом. Возможны два режима работы жёлтого светодиода.

1) **Жёлтый светодиод мигает, зелёный светодиод мигает:** для моделей **SpaceAqua Osmos RO 400, SpaceAqua Osmos RO 600** – прошло три месяца, или 5 000 литров чистой воды; для модели **SpaceAqua Osmos RO 800** – прошло четыре месяца или 7 500 литров чистой воды. Необходимо заменить картридж **СЕДИМЕНТ 5 МКМ**, картридж **СОРБЦИЯ**, и картридж **КАРБОН-БЛОК**!

2) **Жёлтый светодиод светится постоянно, зелёный светодиод мигает** – прошло 12 месяцев или 40 000 литров чистой воды (для модели **SpaceAqua Osmos RO 400**) / 50 000 литров чистой воды (для модели **SpaceAqua Osmos RO 600**) / 60 000 литров чистой воды (для модели **SpaceAqua Osmos RO 800**). Необходимо заменить мембранный элемент и картридж **СЕДИМЕНТ 5 МКМ**, картридж **СОРБЦИЯ**, и картридж **КАРБОН-БЛОК**!

3.8 Для обеспечения непрерывного разбора воды и поддержания достаточного запаса воды для единовременного потребления следует использовать накопительный бак мембранного типа (без насоса).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать систему на резервуар чистой воды и для подпитки увлажнителей без мембранного бака!!!

С мембранным баком Система работает следующим образом. Когда давление в баке снижается до 1,5 бар, Система начинает очистку воды. Когда давление в баке достигает 2,5 бар и нет разбора воды, Система останавливается и проводится промывка мембраны (20 секунд). Когда давление в баке снизится до 1,5 бар, Система снова начинает очистку воды.

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

Принципиальная схема системы

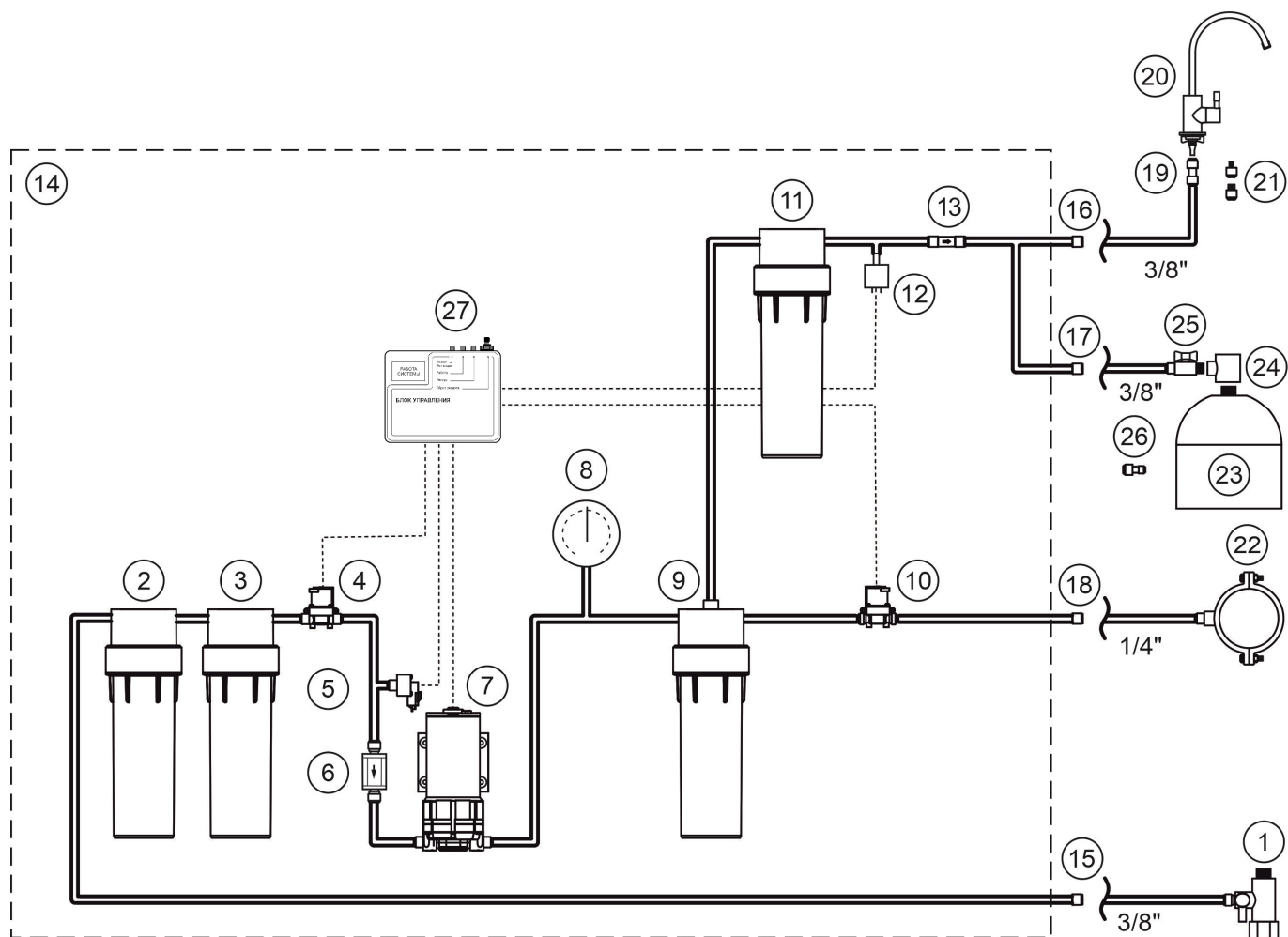


Рисунок 1.6

- | | |
|--|---|
| 1 – Узел врезки $\frac{1}{2}$ " x $\frac{3}{8}$ " трубка | 15 – Фитинг ВХОД |
| 2 – Колба с картриджем СЕДИМЕНТ 5 МКМ | 16 – Фитинг ВЫХОД |
| 3 – Колба с картриджем СОРБЦИЯ | 17 – Фитинг ГИДРОБАК |
| 4 – Электромагнитный клапан (входной) | 18 – Фитинг ДРЕНАЖ |
| 5 – Реле низкого давления | 19 – Муфта крана чистой воды ¹ |
| 6 – Редуктор давления | 20 – Кран чистой воды ¹ |
| 7 – Насос (с блоком питания) | 21 – Адаптер $\frac{3}{8}$ " трубка x $\frac{1}{2}$ " резьба нар. |
| 8 – Манометр | Адаптер $\frac{3}{8}$ " трубка x $\frac{3}{8}$ " резьба нар. |
| 9 – Колба с картриджем МЕМБРАНА | 22 – Дренажный хомут $\frac{1}{4}$ " |
| 10 – Электромагнитный клапан (промывки) | 23 – Мембранный бак |
| 11 – Колба с картриджем КАРБОН-БЛОК | 24 – Адаптер мембранного бака |
| 12 – Реле высокого давления | 25 – Кран мембранного бака |
| 13 – Обратный клапан | 26 – Адаптер $\frac{3}{8}$ " трубка x $\frac{1}{4}$ " трубка |
| 14 – Рама Системы | 27 – Блок управления |

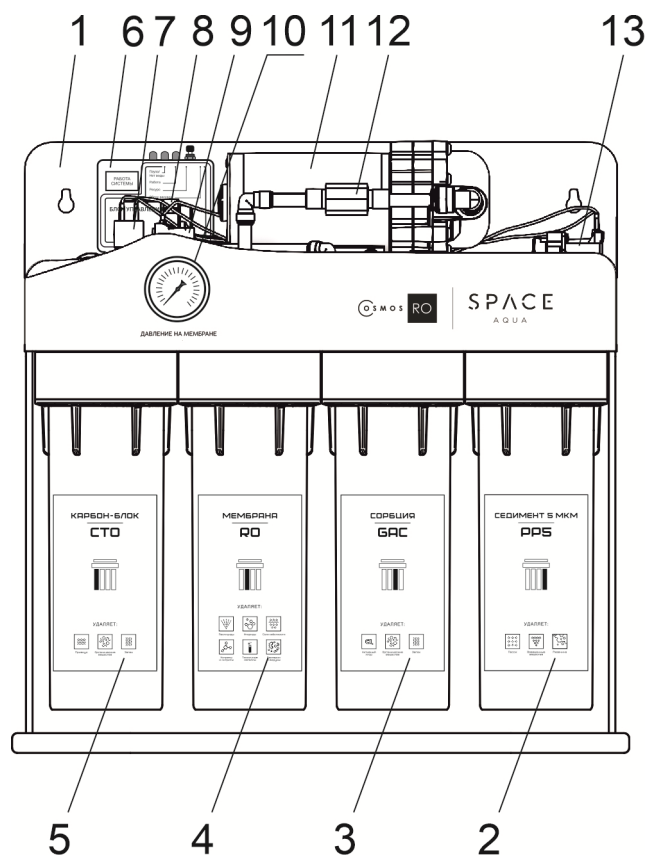
Примечание: Комплектация Системы может быть изменена изготовителем без уведомления.

¹ Входит в состав систем с мембранным баком.

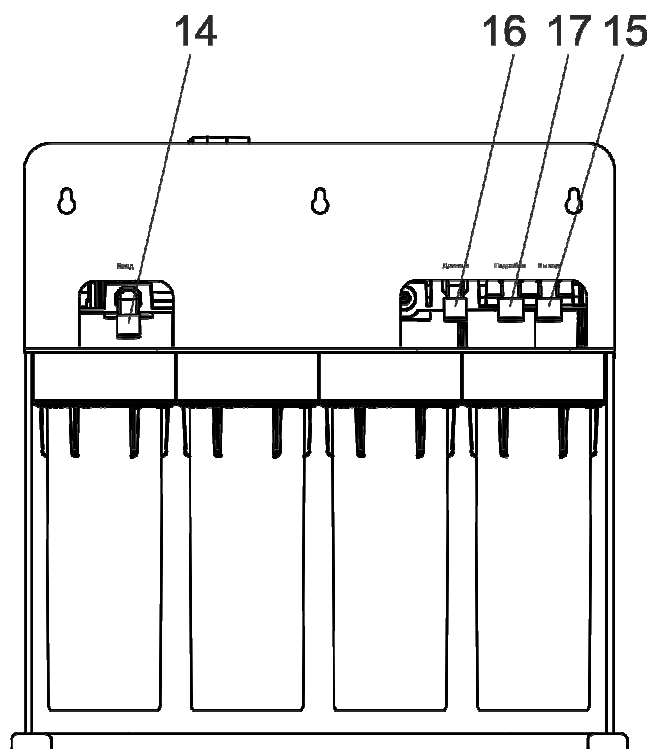
По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

Внешний вид Системы

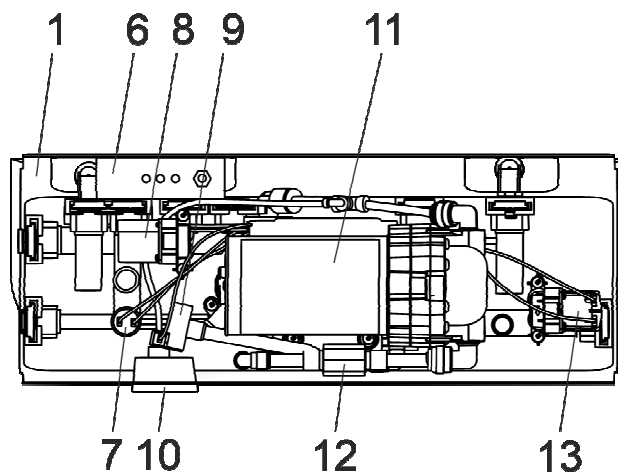
Вид спереди



Вид сзади



Вид сверху



1 – Рама; 2 – Колба с картриджем СЕДИМЕНТ 5 МКМ; 3 – Колба с картриджем СОРБЦИЯ; 4 – Колба с картриджем МЕМБРАНА; 5 – Колба с картриджем КАРБОН-БЛОК; 6 – Блок управления; 7 – Реле высокого давления; 8 – Электромагнитный клапан промывки; 9 – Реле низкого давления; 10 – Манометр до мембраны; 11 – Насос с блоком питания; 12 – Редуктор давления; 13 – Электромагнитный клапан исходной воды; 14 – Фитинг ВХОД; 15 – Фитинг ВЫХОД; 16 – Фитинг ДРЕНАЖ; 17 – Фитинг ГИДРОБАК

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

4 Условия применения

Входное давление (мин.), бар	2
Температура воды (мин. / макс.), °C	4 / 38
Значение pH (мин. / макс.)	3 / 11
Максимальное содержание железа, мг/л	0,1
Максимальное содержание марганца, мг/л	0,05
Максимальное содержание хлора, мг/л	0
Максимальная жесткость воды, мг-экв/л	8
Сероводород	отсутствие
Нефтепродукты	отсутствие
Органические соединения	отсутствие
Максимальное солесодержание, мг/л	1 500

Примечание: хлор негативно воздействует на мембранный элемент. Картридж с активированным углем удаляет хлорный запах.

Требуется регулярное сервисное обслуживание Системы, которое должно проводиться квалифицированным персоналом.

Не допускается непрерывная эксплуатация системы более 30 минут!
Необходим перерыв в работе системы 30 минут.

Система предназначена для очистки только холодной воды!

Не используйте Систему для очистки воды, небезопасной в микробиологическом отношении, или воды неизвестного качества!

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

5 Технические характеристики

Характеристика	SpaceAqua OSMSO RO		
	400 / 400-S	600 / 600-S	800 / 800-S
Производительность, л/час *	63	95	126
Задерживающая способность, средняя	≥95%		
Интенсивность сброса в дренаж, л/час	63	95	121
Присоединительные размеры: - исходная вода, очищенная вода, мембранный бак - дренаж	$\frac{3}{8}$ " трубка $\frac{1}{4}$ " трубка		
Размеры Систем, см (высота x ширина x глубина)	46x47x15		59x47x15
Емкость мембранного бака (макс.), л**	- / 40		
Размеры мембранного бака, см (диаметр x высота) **	- / 38x62		
Электроподключение	~220 В, 50 Гц / 24 VDC		
Мощность, Вт	72		96
Вес (транспортный), кг	9,5 / 24,5		12,0 / 27,0

* Приведено максимальное значение производительности мембраны при давлении исходной воды на мембранный модуль 4 бар, температуре 25 °С и общем солесодержании 200 мг/л (при снижении давления и/или температуры или увеличении общего солесодержания исходной воды производительность уменьшается).

** Для систем с мембранным баком 11 галлон / 40 литров.

ВНИМАНИЕ! Производительность и ресурс Системы зависят от качества исходной воды, комплектации и режима эксплуатации Системы. При низком качестве исходной воды ресурс Системы уменьшается.

Примечание: Комплектация Системы может быть изменена изготовителем без уведомления.

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

6 Монтаж Системы и запуск в эксплуатацию

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.

Внимание! Установку Системы производите в соответствии с рисунком 1. Установку крана чистой воды производите в соответствии с Рисунком 3.

Внимание! Убедитесь, что уплотнительные кольца крышек смазаны силиконовой смазкой. Используйте силиконовую или другую не содержащую масла смазку пищевого класса.

Примечание: Все трубки Системы зафиксированы в фитингах при помощи специальных клипс-фиксаторов. **Для того чтобы вынуть трубку из фитинга необходимо:** вынуть клипсу-фиксатор, утопить цангу фитинга и потянуть трубку на себя.

Примечание: Для монтажа системы рекомендуется использовать монтажный комплект (входит в состав систем).

6.1.1 Вскройте упаковку.

6.1.2 Произведите внешний осмотр. Выньте картриджи, мембрану и отложите их в сторону.

6.1.3 Выберите место для монтажа. Систему необходимо разместить в вертикальном положении. Мембранный бак должен быть размещен на расстоянии не более 2 м от Системы.

6.1.4 Отключите холодную воду. Обязательно убедитесь, что вода перекрыта.

6.1.5 Для подключения Системы к линии холодной воды в комплект входит узел врезки 1 с шаровым краном и выходом на пластиковую трубку $\frac{3}{8}$ ". Для подсоединения узла врезки 1 к сети водоснабжения необходимо выполнить следующие действия.

Внимание! Устанавливая узел врезки, ориентируйте его боковой выход по направлению к фитингу входа в Систему.

6.1.5.1 Убедитесь, что линия холодной воды перекрыта. Установите или врежьте в линию холодной воды узел врезки 1.

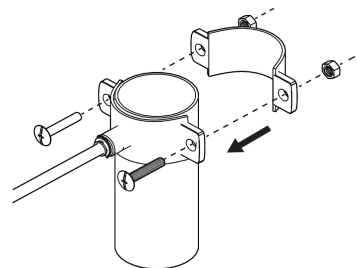
Примечание. Фум-ленту (3-4 витка), либо лен с герметиком намотайте на наружную резьбу патрубка и крана. В случае если диаметр резьбы патрубка и подводки отличаются от $\frac{1}{2}$ ", необходимы переходники с соответствующим диаметром резьбы (переходники в комплект поставки не входят).

6.1.5.2 Отмерьте и отрежьте под прямым углом кусок пластиковой $\frac{3}{8}$ " трубки необходимой длины для соединения узла врезки 1 и фитинга ВХОД 15. Вставьте трубку в кран узла врезки и фитинг ВХОД 15, удалив из него заглушку.

6.1.5.3 Перед системой требуется установить редуктор давления, если давление на входе выше указанного в разделе 2.

6.1.6 Выберите место установки дренажного хомута 22 для подключения к канализации.

6.1.6.1 Просверлите отверстие диаметром 6 мм в канализационной трубе.

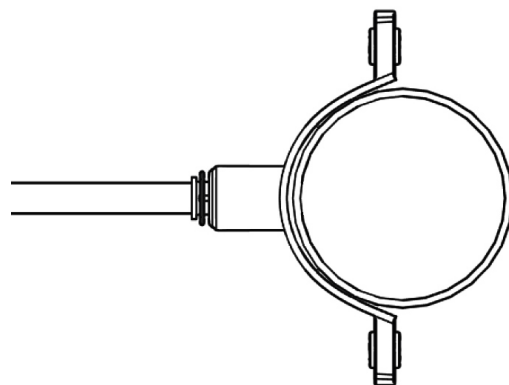


По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

6.1.6.2 Совместите это отверстие с отверстием дренажного хомута 22 и установите его с помощью болтов.

6.1.6.3 Отмерьте и отрежьте под прямым углом кусок пластиковой $\frac{1}{4}$ " трубы необходимой длины для соединения дренажного хомута 22 и фитинга ДРЕНАЖ 18.

6.1.6.4 Вставьте до упора пластиковую трубку в быстроразъемный фитинг дренажного хомута 22.



6.1.7 Подготовьте мойку к установке крана чистой воды 20. Если есть неиспользованное отверстие на мойке (для дозатора мыла или смесителя), удалите временную заглушку и используйте это отверстие для монтажа крана, затем **переходите к пункту 6.1.11**. При отсутствии отверстия следуйте инструкциям ниже для подготовки отверстия для крана.

Примечание! Перед сверлением отверстия в мойке обратитесь к ее изготовителю или сантехнику для получения необходимой информации.

Внимание! Фарфоровая раковина может треснуть, если сверлить ее небрежно. Специальные сверла с режущей кромкой по фарфору (с победитовым или алмазным напылением) предназначены для сверления фарфоровых раковин.

6.1.8 Для металлической мойки: карандашом отметьте место для установки крана чистой воды. Кран монтируют на плоской поверхности мойки таким образом, чтобы расстояние до любой неровности было не менее 2,9 см. Убедитесь, что под мойкой Система не будет пересекаться с существующими водопроводными трубами, скобами или стыками. Наложите клейкую ленту и наметьте ударом отверстие для сверления на металлической мойке.

6.1.9 Просверлите отверстие сверлом диаметром 13 мм. Зачистите отверстие от неровностей, вытрите пыль.

6.1.10 Наденьте на кран 1 декоративную шайбу 2, а затем резиновую шайбу 3. Вставьте кран 1 в отверстие в мойке 4.

6.1.11 Вставьте под мойкой на выход крана 6 гайку 5. Подтяните гайку 5.

6.1.12 Поверните кран 1 таким образом, чтобы рычаг крана был направлен в нужную сторону, и зафиксируйте кран 1. Вам потребуется помощник для фиксации крана в правильном положении над раковиной. Затяните гайку 5.

6.1.13 Установите муфту 7 на окончание выхода крана 6.

6.1.14 Отмерьте и отрежьте под прямым углом кусок пластиковой $\frac{3}{8}$ " трубы необходимой длины для соединения фитинга ВЫХОД 16 и муфты крана чистой воды 19.

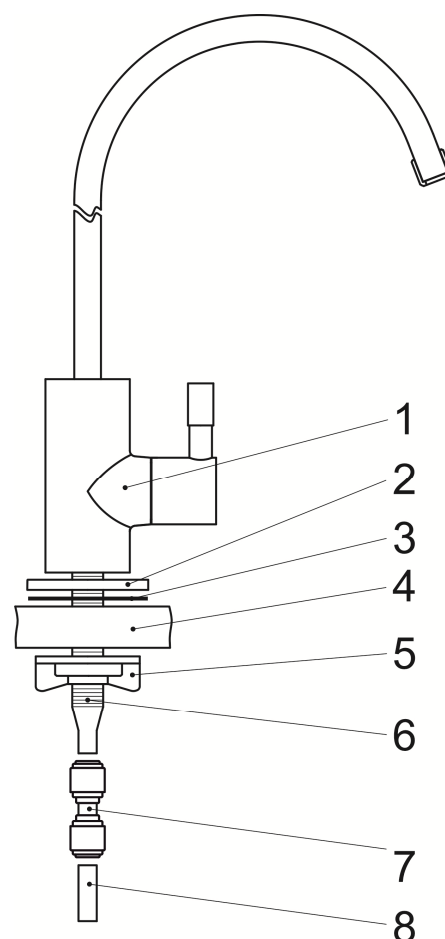


Рисунок 3

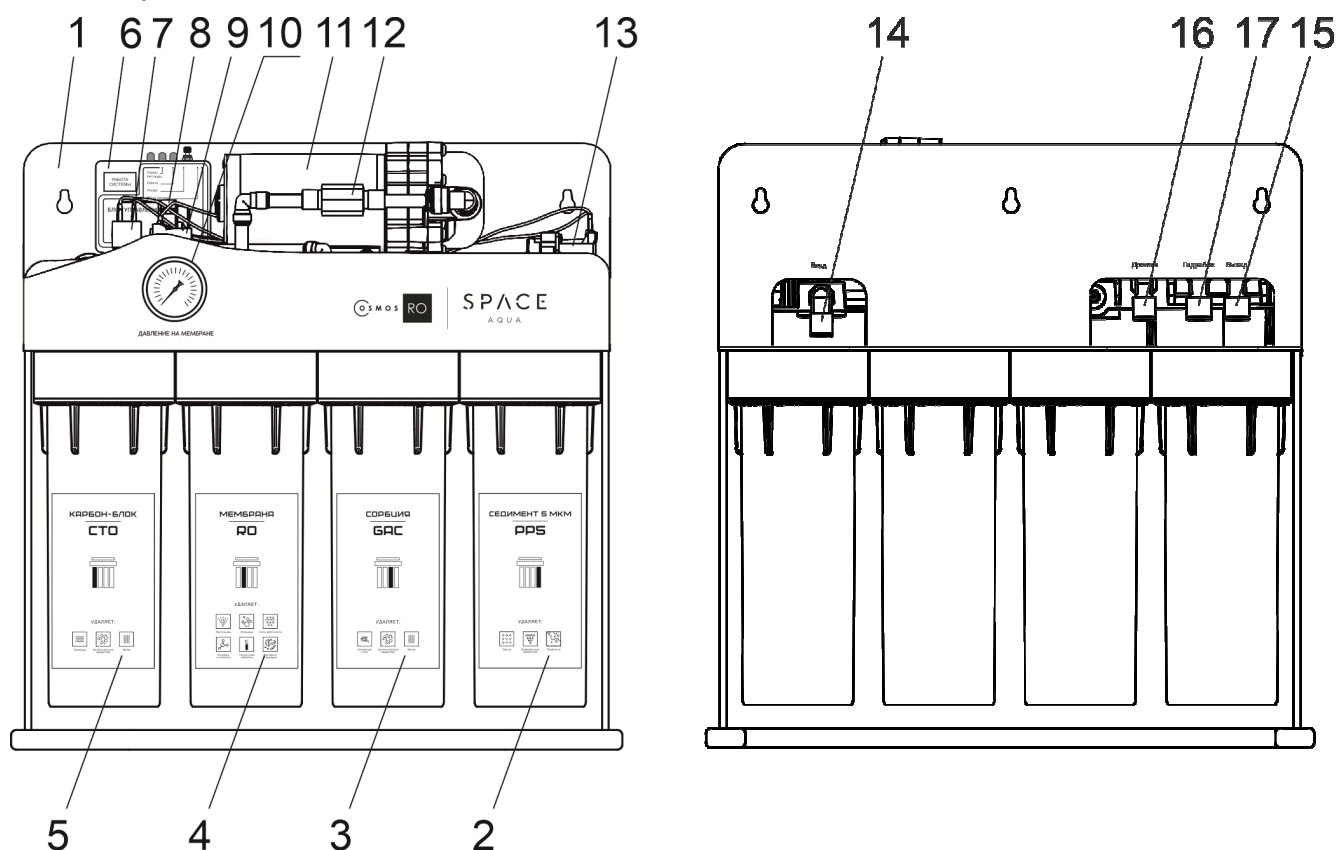
По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

6.1.15 Для систем с мембранным баком - Подготовьте мембранный бак 23 к подключению.

- Намотайте на верхний штуцер мембранного бака фум-ленту (3-4 витка), либо лен с герметиком, установите адаптер мембранного бака 24, а затем кран мембранного бака 25.
- Для мембранного бака с краном на $\frac{1}{4}$ " трубку: Отмерьте и отрежьте под прямым углом кусок пластиковой $\frac{1}{4}$ " трубки небольшой длины для соединения крана мембранного бака 25 и переходной муфты $\frac{3}{8}$ " трубка x $\frac{1}{4}$ " трубка 26; отмерьте и отрежьте под прямым углом кусок пластиковой $\frac{3}{8}$ " трубки необходимой длины для соединения муфты 26 и фитинга ГИДРОБАК 17.
- Для мембранного бака с краном на $\frac{3}{8}$ " трубку: Отмерьте и отрежьте под прямым углом кусок $\frac{3}{8}$ " трубки необходимой длины и соедините им фитинг крана мембранного бака 25 и фитинга ГИДРОБАК 17.

6.1.16 Для систем без мембранного бака – Оставьте заглушку в фитинге ГИДРОБАК 17.

6.1.17 Если не используется кран очищенной воды: Подключите выход очищенной воды к месту потребления. В монтажный комплект входит адаптер $\frac{3}{8}$ " трубка x $\frac{1}{2}$ " резьба в адаптер $\frac{3}{8}$ " трубка x $\frac{3}{8}$ " резьба 21. Выберите место для установки адаптера на линии очищенной воды. Отмерьте и отрежьте под прямым углом кусок пластиковой $\frac{3}{8}$ " трубки необходимой длины для соединения адаптера 21 и фитинга ВЫХОД 16. Вставьте до упора $\frac{3}{8}$ " трубку в адаптер 21 и фитинг ВЫХОД 16. Потяните трубу, чтобы удостовериться в полной фиксации.



1 – Рама; 2 – Колба с картриджем СЕДИМЕНТ 5 МКМ; 3 – Колба с картриджем СОРЕБЦИЯ; 4 – Колба с картриджем МЕМБРАНА; 5 – Колба с картриджем КАРБОН-БЛОК; 6 – Блок управления *; 7 – Реле высокого давления; 8 – Электромагнитный клапан промывки; 9 – Реле низкого давления; 10 – Манометр до мембраны; 11 – насос с блоком питания; 12 – Редуктор давления; 13 – Электромагнитный клапан исходной воды; 14 – Фитинг ВХОД; 15 – Фитинг ВЫХОД; 16 – Фитинг ДРЕНАЖ; 17 – Фитинг ГИДРОБАК

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

6.2 Запуск в эксплуатацию

ВНИМАНИЕ! При установке картриджа, мембраны и корпуса картриджа убедитесь, что уплотнительные резиновые кольца установлены в соответствующие кольцевые пазы колб. Не перекручивайте колбы, т.к. при этом можно повредить уплотнительные кольца. Если колбы не заворачиваются до конца, необходимо установить картриджи строго по центру колб. В Системах с моделями SpaceAqua OSMSO RO 800 на крышке колбы есть клипса (Рис 1.2), которая исключает отворачивание колбы во время работы Системы.

6.2.1 Убедитесь, что кран исходной воды, кран мембранного бака (если используется) и кран чистой воды закрыты.

6.2.2 Установите фильтрующий элемент СЕДИМЕНТ 5 МКМ в колбу с номером «1» (первая справа).

6.2.2.1 Снимите колбу с номером «1», вручную повернув ее влево (см. рисунок 6.1).

6.2.2.2 Для модели SpaceAqua OSMSO RO 800: Поднимите клипсу вверх (Рис. 1.3).

6.2.2.3 Открутите крышку колбы при помощи ключей крышки и колбы (см. рисунок 6.2). При необходимости смажьте уплотнительные кольца крышки силиконовой смазкой.

6.2.2.4 Распакуйте фильтрующий элемент и установите его в корпус картриджа: вставьте до упора фильтрующий элемент, ориентируя его, как показано на рисунке 6.3.

6.2.2.5 Закрутите крышку колбы вручную до упора.

6.2.2.6 Для модели SpaceAqua OSMSO RO 800: Опустите клипсу вниз (Рис. 1.4).

6.2.2.7 Установите колбу с номером «1» в основание и поверните вручную вправо до упора.

6.2.3 Установите фильтрующий элемент СОРБЦИЯ в колбу с номером «2» (вторая справа).

6.2.3.1 Снимите колбу с номером «2», вручную повернув ее влево (см. рисунок 6.1).

6.2.3.2 Для модели SpaceAqua OSMSO RO 800: Поднимите клипсу вверх (Рис. 1.3).

6.2.3.3 Открутите крышку колбы при помощи ключей крышки и колбы (см. рисунок 6.2). При необходимости смажьте уплотнительные кольца крышки силиконовой смазкой.

6.2.3.4 Распакуйте фильтрующий элемент и установите его в корпус картриджа: вставьте до упора фильтрующий элемент, ориентируя его, как показано на рисунке 6.3.

6.2.3.5 Закрутите крышку колбы вручную до упора.

6.2.3.6 Для модели SpaceAqua OSMSO RO 800: Опустите клипсу вниз (Рис. 1.4).

6.2.3.7 Установите колбу с номером «2» в основание и поверните вручную вправо до упора.

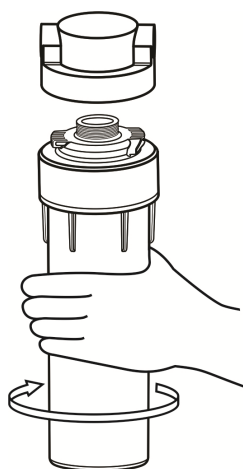


Рисунок 6.1



Рисунок 6.2

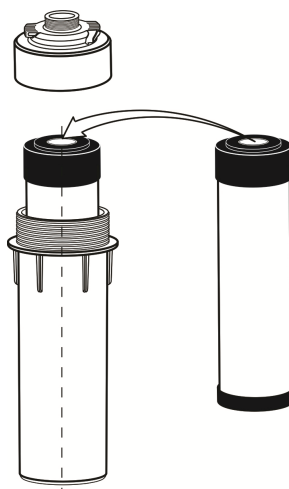


Рисунок 6.3

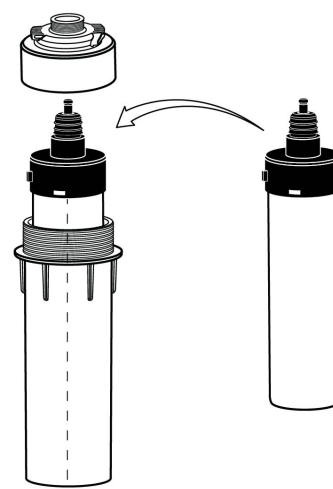


Рисунок 6.4

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

- 6.2.4 Установите мембранный элемент в третью колбу с номером «3» (третья справа).
- 6.2.4.1 Снимите колбу с номером «3», вручную повернув ее влево (см. рисунок 6.4).
- 6.2.4.2 Для модели *SpaceAqua OSMSO RO 800*: Поднимите клипсу вверх (Рис. 1.3).
- 6.2.4.3 Открутите крышку колбы при помощи ключей крышки и колбы (см. рисунок 6.2). При необходимости смажьте уплотнительные кольца мембранного элемента и крышки силиконовой смазкой.
- 6.2.4.4 Распакуйте мембранный элемент и установите его в колбу: вставьте до упора мембранный элемент, ориентируя его адаптером вверх (как показано на рисунке 6.4).
- 6.2.4.5 Закрутите крышку колбы вручную до упора.
- 6.2.4.6 Для модели *SpaceAqua OSMSO RO 800*: Опустите клипсу вниз (Рис. 1.4).
- 6.2.4.7 Установите колбу с номером «3» в основание и поверните вручную вправо до упора.
- 6.2.5 Установите фильтрующий элемент КАРБОН-БЛОК в колбу с номером «4» (первая слева).
- 6.2.5.1 Снимите колбу с номером «4», вручную повернув ее влево (см. рисунок 6.4).
- 6.2.5.2 Для модели *SpaceAqua OSMSO RO 800*: Поднимите клипсу вверх (Рис. 1.3).
- 6.2.5.3 Открутите крышку колбы при помощи ключей крышки и колбы (см. рисунок 6.5). При необходимости смажьте уплотнительные кольца крышки силиконовой смазкой.
- 6.2.5.4 Распакуйте фильтрующий элемент и установите его в корпус картриджа: вставьте до упора фильтрующий элемент, ориентируя его, как показано на рисунке 6.6.
- 6.2.5.5 Закрутите крышку колбы вручную до упора.
- 6.2.5.6 Для модели *SpaceAqua OSMSO RO 800*: Опустите клипсу вниз (Рис. 1.4).
- 6.2.5.7 Установите колбу с номером «4» в основание и поверните вручную вправо до упора.
- 6.2.6 Промойте картриджи и мембранный элемент.
- 6.2.6.1 Откройте линию чистой воды или отсоедините трубку от крана мембранного бака, если система используется с ним, и поместите эту трубку в емкость объемом 10-20 л. Затем медленно откройте кран исходной воды и заполните Систему водой.
- 6.2.6.2 Подключите адаптер питания к электросети и убедитесь, что насос включился и давление на манометре не превышает 6,5 бар (подробнее – см. раздел 8). Убедитесь, что на блоке управления светится зелёный светодиод и на ЖК-дисплее появилась надпись «РАБОТА СИСТЕМЫ».
- 6.2.6.3 Убедитесь, что из дренажной трубки течет вода и интенсивность сброса в дренаж соответствует данным таблицы технические характеристики раздела 5 данного руководства.
- 6.2.6.4 Заглушите трубку, отсоединенную от крана мембранного бака, если система используется с ним, и закройте линию чистой воды после того, как из нее пойдет вода.
- 6.2.6.5 Убедитесь в срабатывании электронных элементов Системы: после того как давление в баке достигает 2,5 бар при отсутствии разбора воды, Система остановится, должен включиться электромагнитный клапан промывки и увеличится сброс в дренаж, а затем электромагнитный клапан исходной воды должен перекрыть подачу воды на Систему, и при этом прекратится слив воды в дренаж и отключится повысительный насос.
- 6.2.6.6 Откройте трубку, отсоединенную от крана мембранного бака, если система используется с ним; убедитесь, что из нее течет вода и эксплуатируйте Систему в течение 30-60 минут для промывки мембраны от консерванта.
- 6.2.6.7 Закройте кран на линии исходной воды и слейте всю воду из трубок.
- 6.2.6.8 Подсоедините трубку к крану мембранного бака.

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

6.2.7 Промойте мембранный бак, если система используется с ним.

6.2.7.1 Откройте кран на мембранном баке и медленно откройте кран исходной воды.

6.2.7.2 Убедитесь в отсутствии протечек и при необходимости устраните их.

6.2.7.3 Заполняйте бак в течение 0,5-1,0 часов. Система находится в режиме «РАБОТА» (на блоке управления моргает зелёный светодиод и на ЖК-дисплее выводится надпись «РАБОТА СИСТЕМЫ»). Примечание: При использовании бака большого объема не допускайте непрерывную работу Системы более 30 минут.

ВНИМАНИЕ! Не используйте воду из мембранного бака при его первичном заполнении.

6.2.7.4 После первого заполнения мембранного бака, опорожните его. Для этого закройте кран исходной воды, отключите систему от питания, откройте линию чистой воды и дождитесь, пока не вытечет вся вода.

6.2.7.5 Перекройте линию чистой воды, откройте кран исходной воды и заполните бак вторично.

6.2.7.6 И после того, как бак заполнится во второй раз, Вы можете использовать эту чистую воду. При отсутствии разбора воды Система находится в режиме «ОЖИДАНИЕ РАБОТЫ» (на блоке управления моргает зелёный светодиод и на ЖК-дисплее выводится надпись «ОЖИДАНИЕ РАБОТЫ»).

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что во время заполнения накопительного бака происходит сброс воды в дренажную сеть. Интенсивность сброса воды должна лежать в пределах значения, указанного в таблице в разделе 5. Если не происходит сброса воды в дренажную сеть, или интенсивность сброса ниже указанного значения, то мембранный элемент выйдет из строя.

ВАША СИСТЕМА ГОТОВА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.

ПРИМЕЧАНИЕ! Скорость наполнения мембранного бака зависит от давления и температуры исходной воды и может варьироваться от 1 до 3 часов.

ВНИМАНИЕ! Во время работы Системы около ½ расхода исходной воды сбрасывается в дренаж.

ВНИМАНИЕ! Набранную чистую воду лучше использовать в течение 1-2 суток. В случае простоя 1-2 суток перед использованием Системы рекомендуется опорожнить мембранный бак, а в случае более длительного простоя (более 1-2 недель) – проводить санитарную обработку Системы.

7 Промывка мембраны

В процессе работы Системы на поверхности мембраны происходит образование и накопление осадков присутствующих в исходной воде солей минеральных веществ, что ведет к снижению производительности и селективности мембраны. Для очистки мембраны в системе предусмотрена автоматическая промывка при каждой остановке Системы для очистки мембраны и продления её срока службы. При этом мембрана промывается большим потоком воды, который сбрасывается в дренаж. Длительность промывки – 20 секунд.

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

8 Основные правила эксплуатации Системы

Эксплуатация и техническое обслуживание Систем обратного осмоса заключаются в следующем:

- Периодически производить осмотр и проверять работоспособность насоса.
- Периодически проверять показания манометра. Рабочее давление составляет 4,5-6,5 бар.
- Проверять работу и индикацию блока управления.
- **Не допускается непрерывная эксплуатация системы более 30 минут; повторный запуск системы в работу допускается не ранее чем через 30 минут.**
- Периодически (1 раз в 2-4 дня) проверяйте, что во время заполнения накопительного бака происходит сброс воды в дренажную сеть. Интенсивность сброса воды должна лежать в пределах значения, указанного в таблице в разделе 5. Если не происходит сброса воды в дренажную сеть или интенсивность сброса ниже указанного значения, то мембранный элемент выйдет из строя.
- Своевременно производить замену картриджей (см. раздел "Замена картриджей").
- Своевременно производить замену мембранного элемента (см. раздел "Замена мембранного элемента").
- В случае долгого простоя Системы (более 1-2 недель) или при обнаружении неприятного запаха или вкуса рекомендуется провести санитарную обработку.
- Проводить санитарную обработку Системы и мембранного бака не реже одного раза в год.

Ресурс насоса составляет 3 000 часов наработки.

Регулярное сервисное обслуживание Системы должно проводиться квалифицированным персоналом. Регламент сервисного обслуживания приведен в разделе 18 данного руководства.

Внимание! Если Ваша Система не эксплуатируется в зимнее время или может быть подвержена воздействию отрицательных температур, выньте картриджи и мембранный элемент из корпуса фильтра и просушите Систему.

Примечание: Смазывайте уплотнительные кольца крышек и колб не реже одного раза в год или при консервации Системы. Используйте силиконовую или другую не содержащую масла смазку пищевого класса. Замену уплотнительных колец крышек рекомендуется проводить один раз в два года.

Не используйте чистящие средства, содержащие органические растворители, т.к. это может привести к образованию микротрещин и стать причиной появления протечек.

Не допускайте воздействие прямого солнечного света на Систему. Система не предназначена для использования на открытом воздухе.

Внимание! Система предназначена для очистки только холодной воды!

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

9 Замена картриджей

Для повышения степени надежности очистки воды проводите своевременную замену картриджей и мембранного элемента в соответствии с регламентом сервисного обслуживания (раздел 19 данного руководства).

Внимание! Срок службы картриджей и мембранного элемента зависит от состава и объема исходной воды, пропущенной через них.

Примечание: все трубки Системы зафиксированы в фитингах при помощи специальных клипс-фиксаторов. **Для того чтобы вынуть трубку из фитинга необходимо:** вынуть клипсу-фиксатор, утопить цангу фитинга и потянуть трубку на себя. **Для установки трубки в фитинг необходимо:** убедиться, что плоскость среза перпендикулярна продольной оси трубки, вставить трубку до упора в фитинг, потянуть цангу фитинга на себя и установить клипсу-фиксатор на место.

На блоке управления будут мигать жёлтый и зелёный светодиоды и на ЖК-дисплее появится надпись «ЗАМЕНИТЕ КАРТРИДЖИ»: для моделей **SpaceAqua OSMSO RO 400, SpaceAqua OSMSO RO 600** – прошло три месяца, или 5 000 литров чистой воды; для модели **SpaceAqua OSMSO RO 800** – прошло четыре месяца или 7 500 литров чистой воды.

По окончании ресурса картриджей СЕДИМЕНТ 5 МКМ, СОРБЦИЯ и КАРБОН-БЛОК необходимо, открутив корпус фильтра, заменить картридж на новый. Для этого выполните следующее:

9.1.1 Закройте кран исходной воды.

9.1.2 Отключите мембранный бак от Системы, повернув кран мембранного бака на 90°.

9.1.3 Отключите адаптер питания из электросети.

9.1.4 Откройте линию чистой воды и слейте из Системы всю воду.

9.1.5 Вручную против часовой стрелки поверните корпус соответствующего фильтра и снимите его.

9.1.6 Для модели **SpaceAqua OSMSO RO 800**: Поднимите клипсу вверх (Рис. 1.3).

9.1.7 С помощью ключа, входящего в комплект, открутите крышку корпуса фильтра, предварительно подставив под колбу какую-либо емкость.

9.1.8 Слейте воду из колбы, удалите картридж и промойте внутреннюю поверхность колбы теплой водой с моющим средством при помощи губки или ершика.

9.1.9 Затем тщательно промойте колбу холодной водой и вставьте новый картридж (открытым концом вверх). При необходимости смажьте уплотнительные кольца крышки силиконовой смазкой.

Примечание: удостоверьтесь, что уплотнительное резиновое кольцо установлено в соответствующий кольцевой паз колбы.

9.1.10 Закрутите крышку колбы вручную до упора (не перекручивайте колбу, т.к. при этом можно повредить уплотнительное кольцо). Если крышка не заворачивается до конца, необходимо установить картридж строго по центру колбы.

9.1.11 Для модели **SpaceAqua OSMSO RO 800**: Опустите клипсу вниз (Рис. 1.4).

9.1.12 Вставьте колбу в основание и поверните вручную до упора по часовой стрелке.

9.1.13 Повторите действия пп.9.1.5-9.1.12 для всех колб кроме колбы «3».

9.1.14 После замены картриджей при мигающем жёлтом светодиоде сброс счетчика наработки производится нажатием и удерживанием 5-7 секунд кнопки на блоке управления; при этом на ЖК-дисплее блока управления должна появиться надпись «СБРОС НАРАБОТКИ ФИЛЬТРОВ». После этого все светодиоды часто мигают, счетчик наработки картриджей обнулится, и Система вернётся в последний режим работы.

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

9.1.15 Прежде чем Система будет готова к работе, необходимо заполнить ее водой и промыть (см. раздел «Монтаж Системы и запуск в эксплуатацию»).

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что во время заполнения накопительного бака происходит сброс воды в дренажную сеть. Интенсивность сброса воды должна лежать в пределах значения, указанного в таблице в разделе 5. Если не происходит сброса воды в дренажную сеть, или интенсивность сброса ниже указанного значения, то мембранный элемент выйдет из строя.

ВНИМАНИЕ! При замене картриджей раньше срабатывания счетчиков наработки рекомендуется их обнулить. Для обнуления счетчиков наработки: выключите Систему из сети; нажмите и удерживайте кнопку на блоке; включите Систему и удерживайте нажатой кнопку на блоке на 3-5 секунд; после этого все индикаторы часто мигают и счетчики наработки обнулятся.

10 Замена мембранного элемента

При ухудшении качества очищаемой воды и/или существенном снижении производительности Системы, но не реже одного раза в два года, следует проводить замену мембранного элемента.

На блоке управления будет постоянно светиться жёлтый светодиод, а зелёный светодиод будет мигать, и на ЖК-дисплее появится надпись «ЗАМЕНИТЕ МЕМБРАНУ»: прошло 12 месяцев или 40 000 литров чистой воды (для модели **SpaceAqua OSMSO RO 400**) / 50 000 литров чистой воды (для модели **SpaceAqua OSMSO RO 600**) / 60 000 литров чистой воды (для модели **SpaceAqua OSMSO RO 800**).

ВНИМАНИЕ! При замене мембранного элемента следует проводить замену всех картриджей.

10.1 Отключите питание и закройте кран исходной воды, а затем откройте линию чистой воды и слейте всю воду из Системы.

10.2 Вручную против часовой стрелки поверните корпус с мембраной (номер «3») и снимите его.

10.3 Для модели *SpaceAqua OSMSO RO 800*: Поднимите клипсу вверх (Рис. 1.3).

10.4 С помощью ключа, входящего в комплект, открутите крышку корпуса фильтра, предварительно подставив под колбу какую-либо емкость.

10.5 Слейте воду из колбы, удалите мембранный элемент и промойте внутреннюю поверхность колбы теплой водой с моющим средством при помощи губки или ершика.

10.6 Затем тщательно промойте колбу холодной водой. При необходимости смажьте уплотнительные кольца мембранного элемента и крышки силиконовой смазкой.

10.7 Распакуйте мембранный элемент и установите его в колбу (см. п.6.2.4.3): вставьте до упора мембранный элемент, ориентируя его адаптером вверх; при необходимости смажьте уплотнительное кольцо силиконовой смазкой.

10.8 Установите крышку колбы.

Примечание: удостоверьтесь, что уплотнительное резиновое кольцо установлено в соответствующий кольцевой паз крышки колбы.

10.9 Закрутите крышку колбы вручную до упора (не перекручивайте колбу, т.к. при этом можно повредить уплотнительное кольцо). Если колба не заворачивается до конца, необходимо установить картридж строго по центру колбы. При необходимости смажьте уплотнительные кольца мембранного элемента и крышки силиконовой смазкой.

10.10 Для модели *SpaceAqua OSMSO RO 800*: Опустите клипсу вниз (Рис. 1.4).

10.11 Вставьте колбу «3» в основание и поверните вручную до упора по часовой стрелке.

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

10.12 Замените все остальные картриджи (см. раздел 9).

10.13 После замены мембранного элемента и картриджей при постоянно светящемся жёлтом светодиоде сброс счетчика наработки производится нажатием и удерживанием 5-7 секунд кнопки на блоке управления; при этом на ЖК-дисплее блока управления появится надпись «СБРОС НАРАБОТКИ МЕМБРАНЫ». После этого все светодиоды часто мигают, счетчики наработки картриджей и мембранного элемента обнулятся, и Система вернется в последний режим работы.

10.14 Прежде чем Система будет готова к работе, необходимо заполнить ее водой и промыть (см. раздел «Монтаж Системы и запуск в эксплуатацию»).

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что во время заполнения накопительного бака происходит сброс воды в дренажную сеть. Интенсивность сброса воды должна лежать в пределах значения, указанного в таблице в разделе 5. Если не происходит сброса воды в дренажную сеть, или интенсивность сброса ниже указанного значения, то мембранный элемент выйдет из строя.

ВНИМАНИЕ! При замене картриджей/мембранного элемента раньше срабатывания счетчиков наработки рекомендуется их обнулить. Для обнуления счетчиков наработки: выключите Систему из сети; нажмите и удерживайте кнопку на блоке; включите Систему и удерживайте нажатой кнопку на блоке на 3-5 секунд; после этого все индикаторы часто мигают и счетчики наработки обнулятся.

11 Санитарная обработка Системы и мембранного бака

В случае долгого простоя Системы (более 1-2 недель) или при обнаружении неприятного запаха или вкуса рекомендуется провести санитарную обработку Системы. Санитарную обработку рекомендуется проводить не реже одного раза в год. (При возникновении затруднений при обслуживании Системы пользуйтесь подробной схемой Системы, представленной на рисунке 1.1 или 1.2). Для этого выполните следующее:

11.1 Закройте кран исходной воды.

11.2 Откройте линию чистой воды и слейте всю воду из Системы и мембранного бака, после чего закройте кран на мембранном баке.

11.3 Проверьте давление в мембранном баке с помощью автомобильного манометра (золотник находится в нижней части мембранного бака). При необходимости доведите давление до 0,4-0,5 бар, либо сбросив его, либо подкачав с помощью автомобильного насоса.

11.4 Отсоедините колбы номер «1», «2» и «4» от основания, разберите колбу, слейте из них воду и удалите картриджи (см. Раздел 9).

11.5 Отсоедините колбу номер «3» с мембраной от основания, разберите колбу, слейте из нее воду и выньте мембранный элемент (см. Раздел 10).

11.6 Промойте мембранный элемент сильной струей **холодной** воды, направляя ее на торцевые части мембранного элемента.

11.7 Промойте все колбы теплым раствором какого-либо моющего средства, после этого тщательно промойте их теплой чистой водой.

11.8 Заполните колбы всех фильтров на 3/4 чистой (можно кипяченой) водой, влейте в них по столовой ложке раствора какого-либо отбеливателя, содержащего хлор ("Белизна" и т.п.), и поставьте их на прежнее место без картриджа и мембранного элемента.

11.9 Откройте кран исходной воды и линию чистой воды, дождитесь, пока из нее не потечет вода.

11.10 Откройте кран мембранного бака и перекройте линию чистой воды.

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

11.11 Дайте баку наполниться в течение нескольких минут (при заполнении бака срабатывает электромагнитное реле, и подача воды прекращается) и оставьте Систему в этом состоянии на 30-40 минут.

11.12 По истечении этого времени откройте линию чистой воды и промойте Систему в течение 10-15 минут.

11.13 Установите новые картриджи и промойте Систему (см. раздел 9).

11.14 Установите мембранный элемент в колбу номер «3» (см. раздел 10). При необходимости – промойте Систему.

11.15 Откройте кран исходной воды и линию чистой воды, дождитесь, пока из нее не потечет вода, после этого закройте ее.

11.16 Медленно откройте кран на мембранном баке и дождитесь полного заполнения бака (заполнение бака займет 1,0-1,5 часа). Затем опорожните мембранный бак.

ВНИМАНИЕ! Не используйте воду из мембранного бака при его первичном заполнении.

11.17 После первого заполнения мембранного бака, опорожните его. Для этого закройте кран подачи воды на входе Системы, откройте линию чистой воды и дождитесь, пока не вытечет вся вода.

11.18 Перекройте линию чистой воды, откройте кран исходной воды и заполните бак вторично. И после того, как бак заполнится во второй раз, Вы можете использовать эту чистую воду.

11.19 После замены мембранного элемента и картриджей при постоянно светящемся жёлтом светодиоде сброс счетчика наработки производится нажатием и удерживанием 5-7 секунд кнопки на блоке управления; при этом на ЖК-дисплее блока управления появится надпись «СБРОС НАРАБОТКИ МЕМБРАНЫ». После этого все светодиоды часто мигают, счетчики наработки картриджей и мембранного элемента обнуляются, и Система вернётся в последний режим работы.

Примечание. Рекомендуются раз в год проводить санитарную обработку мембранного бака.

Примечание: все трубы Системы зафиксированы в фитингах при помощи специальных клипс-фиксаторов. **Для того чтобы вынуть трубку из фитинга необходимо:** вынуть клипсу-фиксатор, утопить цангу фитинга и потянуть трубку на себя. **Для установки трубки в фитинг необходимо:** убедиться, что плоскость среза перпендикулярна продольной оси трубки, вставить трубку до упора в фитинг, потянуть цангу фитинга на себя и установить клипсу-фиксатор на место.

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

12 Неисправности

Проблема	Решение
1. Течь в местах соединения трубок	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Присоединения труб не выполнены должным образом.</i> Переустановите трубы в фитинги. - <i>Деформация трубки.</i> Отрежьте поврежденный участок трубы и переустановите.
2. Низкая производительность Системы	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Перегибы трубки.</i> Устраните изгибы трубок, либо замените перегнутую трубку. - <i>Засорение картриджей /Превышение ресурса картриджей.</i> Замените картриджи. - <i>Загрязнение мембранного элемента оксидами железа или солями жесткости / Превышение ресурса мембранного элемента. Давление на манометре больше 6,5 бар.</i> Замените мембранный элемент. - <i>Электромагнитный клапан на входе засорен или закрыт.</i> Прочистите, почините или замените электромагнитный клапан. - <i>Отсутствует сброс в дренаж. Ограничитель потока дренажа засорен.</i> Прочистите или замените ограничитель потока.
3. Неприятный запах или вкус очищенной воды	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Закончился ресурс картриджа КАРБОН-БЛОК.</i> Замените картридж КАРБОН-БЛОК. - <i>Не полностью вымылся консервант из мембранного элемента.</i> См. п. "Замена мембранного элемента".
4. Вода не течет в канализацию	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Засорился ограничитель дренажа.</i> Обратитесь к Вашему продавцу за запасными частями.
5. Насос не работает	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Система находится в режиме «ОЖИДАНИЕ РАБОТЫ» - на блоке управления светится постоянно красный светодиод и мигает зелёный светодиод, а на ЖК-дисплее выводится надпись «ОЖИДАНИЕ РАБОТЫ».</i> Не является неисправностью. - <i>Низкое давление исходной воды.</i> Проверьте источник водоснабжения. - <i>Отключено питание или отсутствует соединение.</i> Подключите питание. - <i>Перегорел блок питания.</i> Замените блок питания.
6. Насос функционирует, но система не очищает воду	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Засорены картридж СЕДИМЕНТ 5 МКМ и/или СОРБЦИЯ.</i> Замените картридж СЕДИМЕНТ 5 МКМ и/или СОРБЦИЯ. - <i>Электромагнитный клапан на входе не работает.</i> Почините или замените электромагнитный клапан.
7. Система не выключается	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Не работает реле высокого давления.</i> Почините или замените реле высокого давления.

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

Проблема	Решение
8. Аномальный шум при работе насоса	<ul style="list-style-type: none"> - Засорены картриджи СЕДИМЕНТ 5 МКМ и/или СОРБЦИЯ. Замените картриджи СЕДИМЕНТ 5 МКМ и/или СОРБЦИЯ. - Низкое давление исходной воды. Отрегулируйте достаточные напор и количество воды на входе.
9. Малый объем воды в мембранном баке (либо из бака выливается небольшое количество воды)	<ul style="list-style-type: none"> - Слишком высокое давление (более 0,5 бар) в мембранном баке. - В баке очень низкое давление или вообще отсутствует. Опорожните бак, проверьте в нем давление с помощью автомобильного манометра, затем, если необходимо, доведите давление до 0,4-0,5 бар, либо сбросив его, либо подкачав с помощью автомобильного насоса. - Низкая производительность мембран / Давление на манометре большое 6,5 бар. См. п. "Низкая производительность Системы". - Бак не успел заполниться. Для заполнения бака требуется от 1,0 до 1,5 часов в зависимости от температуры и давления воды.
10. На блоке управления мигают жёлтый и зелёный светодиоды и на ЖК-дисплее выводится надпись «ЗАМЕНИТЕ ФИЛЬТРЫ»	<ul style="list-style-type: none"> - Прошло три месяца, или 5 000 литров чистой воды (для SpaceAqua OSMOS RO 400, SpaceAqua OSMOS RO 600); четыре месяца или 7 500 литров чистой воды (для SpaceAqua OSMOS RO 800). Необходимо заменить картриджи СЕДИМЕНТ 5 МКМ, СОРБЦИЯ и КАРБОН-БЛОК. Не является неисправностью. Требуется произвести замену картриджей СЕДИМЕНТ 5 МКМ, СОРБЦИЯ и КАРБОН-БЛОК и сбросить счётчик наработки картриджей. Подробнее - см. раздел 9.
10. На блоке управления светится жёлтый светодиод и мигает зелёный светодиод и на ЖК-дисплее выводится надпись «ЗАМЕНИТЕ МЕМБРАНУ»	<ul style="list-style-type: none"> - Прошло 12 месяцев, или 40 000 литров чистой воды (для SpaceAqua OSMOS RO 400) / 50 000 литров чистой воды (для SpaceAqua OSMOS RO 600) / 60 000 литров чистой воды (для SpaceAqua OSMOS RO 800). Необходимо заменить картриджи СЕДИМЕНТ 5 МКМ, СОРБЦИЯ, МЕМБРАНА и КАРБОН-БЛОК. Не является неисправностью. Требуется произвести замену мембранного элемента и картриджей СЕДИМЕНТ 5 МКМ, СОРБЦИЯ и КАРБОН-БЛОК и сбросить счётчик наработки картриджей и мембраны. Подробнее - см. раздел 10.
10. Насос не работает, на блоке управления мигает каждые 1,5 секунды красный светодиод, остальные светодиоды не работают, и на ЖК-дисплее выводится надпись «СУХОЙ ХОД»	<ul style="list-style-type: none"> - Система находится в режиме «СУХОЙ ХОД»: Система остановлена и сделает попытку перезапуска через 5 минут после остановки по сухому ходу. Система попытается вернуться в работу через 5 минут. В случае необходимости выключите, а затем включите электропитание Системы; после этого Система перейдёт в режим «РАБОТА».

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

Проблема	Решение
11. Насос не работает, на блоке управления мигает часто красный светодиод, остальные светодиоды не работают, и на ЖК-дисплее выводится надпись «СУХОЙ ХОД»	<p>- Система находится в режиме «СУХОЙ ХОД»: Было три последовательные остановки по сухому ходу и Система выключена.</p> <p>Нажмите и удерживайте кнопку на блоке в течение 5-7 секунд или выключите/включите электропитание Системы. При перезапуске кнопкой все светодиоды будут светиться, кнопку требуется держать нажатой, пока все светодиоды не потухнут, и затем Система перейдёт в режим «РАБОТА». При перезапуске выключением/включением электропитания Система сразу перейдёт в режим «РАБОТА».</p>

13 Ресурс сменных элементов

Тип картриджа	Описание	Периодичность замены
<i>СЕДИМЕНТ 5 МКМ</i>	Седиментный картридж	<p><i>Системы SpaceAqua OSMOS RO 400, SpaceAqua OSMOS RO 600:</i> Каждые 1-3 месяца или 5 000 л очищенной воды</p> <p><i>Система SpaceAqua OSMOS RO 800:</i> Каждые 1-2 месяца или 7 500 л очищенной воды</p>
<i>СОРБЦИЯ</i>	Картридж с гранулированным углём	<p><i>Системы SpaceAqua OSMOS RO 400, SpaceAqua OSMOS RO 600:</i> Каждые 1-3 месяца или 5 000 л очищенной воды</p> <p><i>Система SpaceAqua OSMOS RO 800:</i> Каждые 1-2 месяца или 7 500 л очищенной воды</p>
<i>МЕМБРАНА</i>	Композитная обратноосмотическая мембрана, снижение содержания солей минеральных веществ	<p>Каждые 24 месяца, или</p> <p><i>Система SpaceAqua OSMOS RO 400:</i> Каждые 40 000 л очищенной воды</p> <p><i>Система SpaceAqua OSMOS RO 600:</i> Каждые 50 000 л очищенной воды</p> <p><i>Система SpaceAqua OSMOS RO 800</i> Каждые 60 000 л очищенной воды, а также при снижении производительности системы и селективности мембраны</p>
<i>КАРБОН-БЛОК</i>	Картридж доочистки с прессованным углем, удаление остаточного запаха	<p><i>Системы SpaceAqua OSMOS RO 400, SpaceAqua OSMOS RO 600:</i> Каждые 1-3 месяца или 5 000 л очищенной воды</p> <p><i>Система SpaceAqua OSMOS RO 800:</i> Каждые 1-2 месяца или 7 500 л очищенной воды</p>

Примечание: допускается использование любого другого аналогичного картриджа с идентичными техническими характеристиками и материалом изготовления.

Внимание! Ресурс картриджей может отличаться от средних значений, приведенных выше, и зависит от качества исходной воды и интенсивности разбора воды.

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

14 Размещение картриджей

Сменный комплект картриджей для Системы очистки воды состоит из сменного картриджа, мембранного модуля и картриджа доочистки.

<u>Комплект для системы SpaceAqua OSMOS RO 400 без мембранного элемента</u>		
№ п/п*	Тип картриджа	Количество картриджей в комплекте
1	Картридж СЕДИМЕНТ 5 МКМ	1 шт.
2	Картридж СОРБЦИЯ	1 шт.
	Картридж КАРБОН-БЛОК	1 шт.
<u>Комплект для системы SpaceAqua OSMOS RO 400 с мембранным элементом</u>		
№ п/п*	Тип картриджа	Количество картриджей в комплекте
1	Картридж СЕДИМЕНТ 5 МКМ	1 шт.
2	Картридж СОРБЦИЯ	1 шт.
3	Мембрана 200GPD	1 шт.
4	Картридж КАРБОН-БЛОК	1 шт.
<u>Комплект для системы SpaceAqua OSMOS RO 600 без мембранного элемента</u>		
№ п/п*	Тип картриджа	Количество картриджей в комплекте
1	Картридж СЕДИМЕНТ 5 МКМ	1 шт.
2	Картридж СОРБЦИЯ	1 шт.
3	Картридж КАРБОН-БЛОК	1 шт.
<u>Комплект для системы SpaceAqua OSMOS RO 600 с мембранным элементом</u>		
№ п/п*	Тип картриджа	Количество картриджей в комплекте
1	Картридж СЕДИМЕНТ 5 МКМ	1 шт.
2	Картридж СОРБЦИЯ	1 шт.
3	Мембрана 400GPD	1 шт.
4	Картридж КАРБОН-БЛОК	1 шт.
<u>Комплект для системы SpaceAqua OSMOS RO 800 без мембранного элемента</u>		
№ п/п*	Тип картриджа	Количество картриджей в комплекте
1	Картридж СЕДИМЕНТ 5 МКМ	1 шт.
2	Картридж СОРБЦИЯ	1 шт.
3	Картридж КАРБОН-БЛОК	1 шт.
<u>Комплект для системы SpaceAqua OSMOS RO 800 с мембранным элементом</u>		
№ п/п*	Тип картриджа	Количество картриджей в комплекте
1	Картридж СЕДИМЕНТ 5 МКМ	1 шт.
2	Картридж СОРБЦИЯ	1 шт.
3	Мембрана 800GPD	1 шт.
4	Картридж КАРБОН-БЛОК	1 шт.

* - отсчет сменных картриджей начинается от входа воды.

Комплектация Системы может быть изменена без уведомления.

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

15 Хранение и транспортировка

15.1 Условия хранения упакованных составных частей Системы в части воздействия климатических факторов внешней среды должны быть «1» (Л), а условия транспортирования «2» (С) по ГОСТ 15150-69.

15.2 Погрузка и крепление упакованных составных частей Системы допускается в соответствии с нормами и требованиями действующих «Технических условий погрузки и крепления грузов» на данное транспортное средство.

15.3 Транспортировка допускается на любое расстояние железнодорожным, автомобильным или морским транспортом в закрытых транспортных средствах.

15.4 Не допускается транспортировка Системы в транспортных средствах, загрязнённых активно действующими веществами.

15.5 При хранении, погрузке и транспортировании упакованных составных частей Системы следует соблюдать манипуляционные знаки, нанесённые на транспортной таре.

15.6 После транспортирования при отрицательных значениях температуры, упакованные составные части Системы должны быть выдержаны в помещении продолжительностью не менее трех часов при температуре окружающего воздуха не ниже 20°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

Если Вы не планируете использовать Систему в течение нескольких недель или дольше, то после этого периода предварительно промойте Систему, пропуская через неё воду в течение 3-5 минут. Если Вы не собираетесь использовать Систему в течение долгого времени (несколько месяцев и более), перед повторным использованием Системы настоятельно рекомендуется установить новые картриджи. Перед хранением удалите картриджи, промойте и тщательно просушите Систему, затем упакуйте. При повторном запуске Системы убедитесь, что очистили колбы. Замените картриджи и промойте Систему.



Помните: нельзя использовать Вашу Систему очистки воды, если она находилась под воздействием отрицательных температур.

Обратитесь к Вашему дилеру для получения более полной информации.

Не допускается хранение сменного картриджа в грязном контейнере.

Внимание!

Использование неподготовленной воды, содержащей высокое содержание взвешенных и химических загрязнений, например, высокое содержание растворенного в воде железа, значительно повлияет на ресурс Ваших картриджей.

16 Срок службы и утилизация

Срок службы Системы – 7 лет с учетом проведения регулярного сервисного обслуживания и соблюдения правил эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатации (см. раздел «Основные правила эксплуатации Системы» данного руководства). Не рекомендуется использовать эти элементы по истечении срока их службы, поскольку это может привести к ухудшению качества воды.

Отслужившие назначенный срок службы и/или назначенный ресурс водоочистное оборудование, сменные расходные элементы (картриджи), а также другие отходы, не представляющие опасности для человека, вывозятся на промышленные полигоны твердых бытовых отходов по согласованию с органами Роспотребнадзора в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами, утвержденными в установленном порядке.

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

17 Гарантийные обязательства

Уважаемый покупатель!

Во избежание проблем и недоразумений просим Вас внимательно ознакомиться с информацией, содержащейся в инструкции по эксплуатации!

17.1 Гарантийный срок на Систему составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня передачи Системы первому покупателю, если в договоре или письменной форме не согласовано иное.

17.2 Если Ваша Система нуждается в гарантийном ремонте и/или замене, обращайтесь к организации-продавцу.

17.3 Настоящая гарантия предусматривает устранение выявленных дефектов Системы, возникших по причине ее некачественного производства или производственного брака, путем ремонта или замены Системы или дефектных частей (по выбору организации, предоставляющей гарантийные обязательства).

17.4 Условия сохранения гарантии на систему указаны в договоре или иной письменной форме. Не допускается изменение, удаление серийного номера Системы.

17.5 Система должна быть использована в соответствии с инструкцией по эксплуатации. В случае нарушения правил хранения, транспортировки, сборки, монтажа, пуско-наладки (в том числе производство работ по сборке, монтажу, пуско-наладке неквалифицированным персоналом) или эксплуатации Системы, изложенных в инструкции по эксплуатации, гарантия недействительна.

17.6 Гарантия не распространяется на недостатки Системы, возникшие вследствие:

- механических повреждений;
- внесения изменений в конструкцию или комплектацию Системы;
- использования для ремонта или сервисного обслуживания Системы ненадлежащих расходных материалов или запасных частей, отличных от рекомендованных изготовителем;
- попадания внутрь Системы посторонних предметов, веществ и т.п.;
- использования Системы не по прямому назначению;
- действия обстоятельств непреодолимой силы: стихийных бедствий, в т.ч. пожара, неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий на Систему (дождь, снег, влажность, нагрев, охлаждение, агрессивные среды), а также бытовых и других факторов, не зависящих от действий изготовителя и не связанных с технической неисправностью Системы.

17.7 Гарантия не распространяется на расходные материалы (части товара и материалов, требующих замены в результате их нормального износа и расхода, таких как сменные картриджи, уплотнительные кольца, насос и другие быстроизнашивающиеся части Системы и материалы).

17.8 Ответственность за какой-либо ущерб, причиненный покупателю и/или третьим лицам и возникший в результате несоблюдения правил, изложенных в инструкции по эксплуатации Системы, несет покупатель.

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

18 Регламент сервисного обслуживания

№ п.п.	Оборудование	Наименование работ	Периодичность *
1	Система обратного осмоса	Прочистка и дезинфекция колб картриджами 1-5 % раствором гипохлорита натрия	1 раз в 6 месяцев
		Проверка пропускной способности дренажной линии и ограничителя потока дренажа	1 раз в 6 месяцев
		Проверка пропускной способности и работоспособности крана автоматической промывки на дренажной линии	1 раз в 6 месяцев
		Проверка пропускной способности всех соединений трубок и коннекторов	1 раз в 6 месяцев
		Дезинфекция мембранного бака 1-5 % раствором гипохлорита натрия	1 раз в 3 месяца
		Подкачка воздуха в мембранный бак до 0,4-0,5 бар	1 раз в 3 месяца
2	Картридж СЕДИМЕНТ 5 МКМ	Замена картриджа	Системы SpaceAqua OSMOS RO 400, SpaceAqua OSMOS RO 600: Каждые 1-3 месяца или 5 000 л очищенной воды Система SpaceAqua OSMOS RO 800: Каждые 1-2 месяца или 7 500 л очищенной воды
3	Картридж СОБЕЦИЯ	Замена картриджа	Системы SpaceAqua OSMOS RO 400, SpaceAqua OSMOS RO 600: Каждые 1-3 месяца или 5 000 л очищенной воды Система SpaceAqua OSMOS RO 800: Каждые 1-2 месяца или 7 500 л очищенной воды

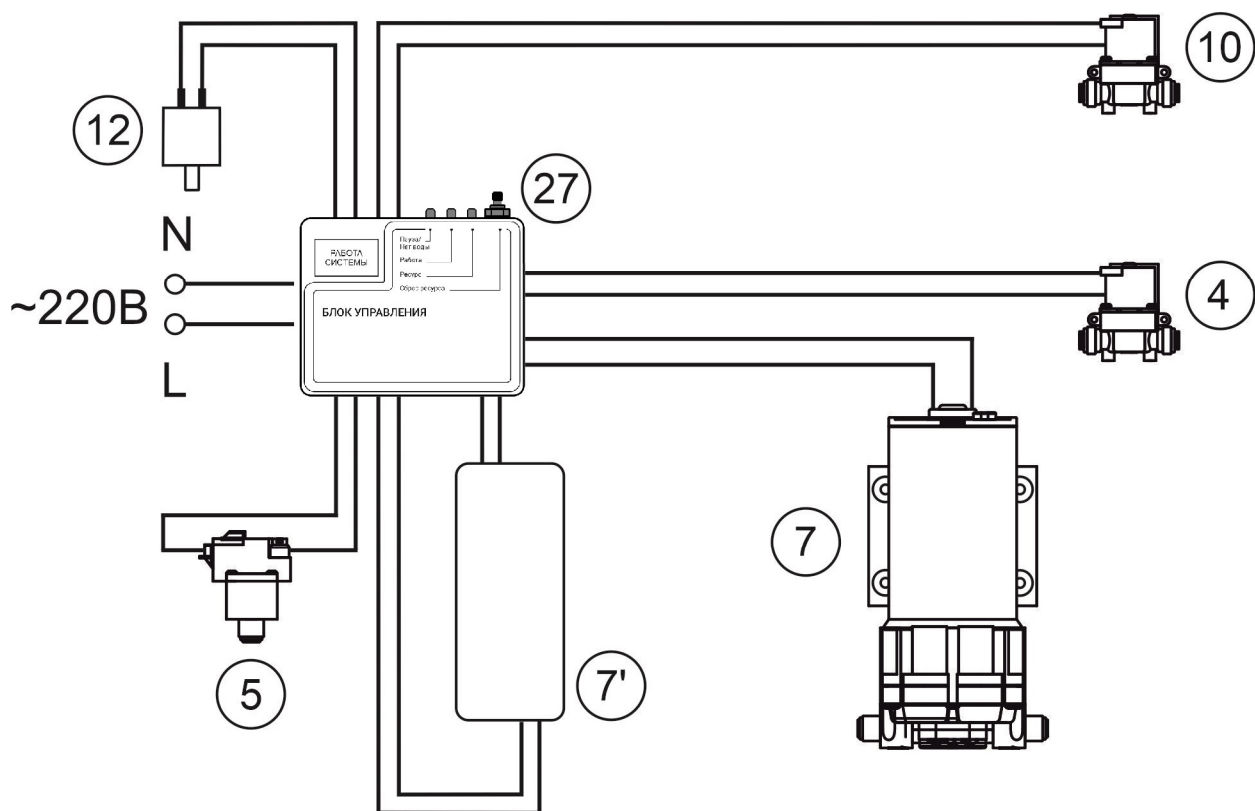
По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

№ п.п.	Оборудование	Наименование работ	Периодичность *
4	Мембранный элемент	Замена картриджа	Каждые 24 месяца, или <i>Система SpaceAqua OSMOS RO 400:</i> Каждые 40 000 л очищенной воды <i>Система SpaceAqua OSMOS RO 600:</i> Каждые 50 000 л очищенной воды <i>Система SpaceAqua OSMOS RO 800:</i> Каждые 60 000 л очищенной воды, а так же при снижении производительности системы и селективности мембраны
5	Картридж КАРБОН-БЛОК	Замена картриджа	<i>Системы SpaceAqua OSMOS RO 400,</i> <i>SpaceAqua OSMOS RO 600:</i> Каждые 1-3 месяца или 5 000 л очищенной воды <i>Система SpaceAqua OSMOS RO 800:</i> Каждые 1-2 месяца или 7 500 л очищенной воды
6	Ограничитель дренажа	Проверка интенсивности сброса в дренаж (должен соответствовать номиналу, указанному на корпусе ограничителя)	При запуске, далее каждые 1-2 месяца
7	Насос	Замена насоса	Каждые 3 000 часов наработки

* При нарушении рекомендуемых сроков замены фильтрующих элементов или периодичности обслуживания качество очищенной воды может снизиться.

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

19 Электрическая схема



4 – Электромагнитный клапан (входной)

5 – Реле низкого давления

7 – Насос

7' – Блок питания насоса

10 – Электромагнитный клапан (промывки)

12 – Реле высокого давления

27 – Блок управления с реле времени

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

20 Журнал сервисного обслуживания

[illegible]

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.

21 Информация о Системе

Серийный номер: _____

Проверил: _____ дата: _____

Дата продажи/выдачи: _____ М.П.

Компания/Дилер: _____

Изготовитель: «Foshan Wingsol Co.Ltd.», Китай.

Импортер: ООО «Экодар-ЛГ»

22 Комплект поставки

№ п.п	Наименование	Кол-во
1	Система обратного осмоса	1 шт.
2	Узел врезки	1 шт.
3	Кран чистой воды	1 шт.
4	Муфта крана чистой воды	1 шт.
5	Дренажный хомут 1/4"	1 шт.
6	Адаптер 3/8" трубка х 1/2" резьба нар.	1 шт.
7	Адаптер 3/8" трубка х 3/8" резьба нар.	1 шт.
8	Адаптер 3/8" трубка х 1/4" трубка ¹	1 шт.
9	Присоединительная трубка 3/8", белая, 2 м	2 шт.
10	Присоединительная трубка 3/8", синяя, 2 м	1 шт.
11	Присоединительная трубка 1/4", черная, 2 м	1 шт.
12	Ключ для корпусов фильтров	2 шт.
13	Мембранный бак ¹	___ шт.

¹ Входит в состав систем SpaceAqua OSMOS RO 400-S, SpaceAqua OSMOS RO 600-S, SpaceAqua OSMOS RO 800-S.

Примечание: Комплектация Системы может быть изменена изготовителем без уведомления.

По всем вопросам установки и эксплуатации Вашей Системы очистки воды, пожалуйста, обращайтесь к Вашему дилеру.