

SPACE  
AQUA



# РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Системы обратного осмоса SpaceAqua OSMOS  
Серии COMPACT



## Содержание

1	Правила техники безопасности .....	3
2	Необходимые инструменты и материалы .....	4
3	Описание Системы .....	5
4	Условия применения .....	9
5	Технические характеристики.....	10
6	Монтаж Системы и запуск в эксплуатацию.....	11
7	Промывка мембраны.....	14
8	Основные правила эксплуатации Системы .....	15
9	Замена картриджей .....	16
10	Замена мембранного элемента .....	17
11	Санитарная обработка Системы .....	18
12	Неисправности.....	19
13	Ресурс сменных элементов.....	20
14	Хранение и транспортировка.....	20
15	Срок службы и утилизация .....	21
16	Гарантийные обязательства .....	22
17	Регламент сервисного обслуживания .....	23
18	Журнал сервисного обслуживания.....	24
19	Информация о Системе .....	25
20	Комплект поставки.....	25

Благодарим Вас за приобретение системы обратного осмоса SpaceAqua Compact (далее «Система»).

Данное руководство по монтажу и эксплуатации предназначено для бытовой системы обратного осмоса SpaceAqua Compact!

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

Сведения о сертификации: декларация о соответствии ТС № ЕАЭС N RU Д-CN.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».

## 1 Правила техники безопасности

### Предостережение



Во избежание причинения ущерба Вашей Системе соблюдайте следующее:

1.1 Убедитесь, что входное давление воды на линии холодного водоснабжения не меньше 2 бар.

1.2 Убедитесь, что входное давление воды не превышает 6 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.

## **2 Необходимые инструменты и материалы**

Дрель с набором сверл

Карандаш

Линейка

Нож

Отвертка

Тефлоновая лента

Регулируемый рожковый ключ

### 3 Описание системы

3.1 Обратноосмотические системы очистки воды SpaceAqua модель OSMOS COMPACT 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 Система SpaceAqua OSMOS COMPACT включает в себя несколько ступеней очистки воды:

**1 ступень** – *РС (СЕДИМЕНТ + СОРБЦИЯ)* – картриджный фильтр для предварительной очистки воды от взвешенных веществ и механических частиц (песок, ржавчина, др.), а также снижения содержания активного хлора, удаления хлорного запаха и защиты мембран от вредного воздействия хлора.

**2 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.





**3 ступень** – *СТО (КАРБОН-БЛОК)* – картридж доочистки, устраняющий запах и улучшающий вкусовые качества питьевой воды, очищая воду от низкомолекулярных органических соединений.

3.3 Каждая ступень Системы состоит из колбы, которая является частью корпуса Системы, и закручивающейся крышки.

3.4 В состав обратноосмотической системы SpaceAqua OSMOS COMPACT входит повысительный насос, который позволяет использовать Систему даже при низком давлении исходной воды, и располагается в корпусе Системы. Для продления срока службы предусмотрена автоматическая промывка мембраны (подробнее см. раздел 7).

3.5 Система SpaceAqua OSMOS COMPACT имеет в своем составе встроенный блок управления, который управляет работой Системы.

3.6 Блок управления имеет световые индикаторы и кнопку Промывка/Сброс.

	Кнопка «Промывка / Сброс»	Кнопка для ручной промывки мембраны и сброса счётчика работы картриджей и мембраны
	Индикатор «Работа»	Система производит воду
	Индикатор «РАС	Требуется замена картриджа РС (СЕДИМЕНТ+ СОРБЦИЯ)
	Индикатор «СТО»	Требуется замена картриджа СТО (КАРБОН-БЛОК)

	Индикатор «RO»	Требуется замена мембраны
---	----------------	---------------------------

3.7 Режимы работы Системы и индикация режимов работы могут быть следующими:

Режим работы	Индикация режимов работы
Работа	Все индикаторы картриджей мигают
Промывка	Все индикаторы мигают
Пауза	Все индикаторы светятся
Ресурс картриджей	Картридж не требует замены – белый цвет Ресурс картриджа закончился – красный цвет
Неисправность	Индикаторы светятся поочередно красным и белым цветом, звуковой сигнал поступает один раз в минуту

3.8 Дополнительно блок управления оснащен звуковой сигнализацией, которая в зависимости от производимого над ней действия имеет определенное число повторений:

Действие	Количество повторений звукового сигнала
Включение Системы	1
После окончания ресурса картриджа, до сброса его ресурса	10
После сброса ресурса картриджа	1
В случае неисправности или при необходимости проведения сервисного обслуживания	60/минуту

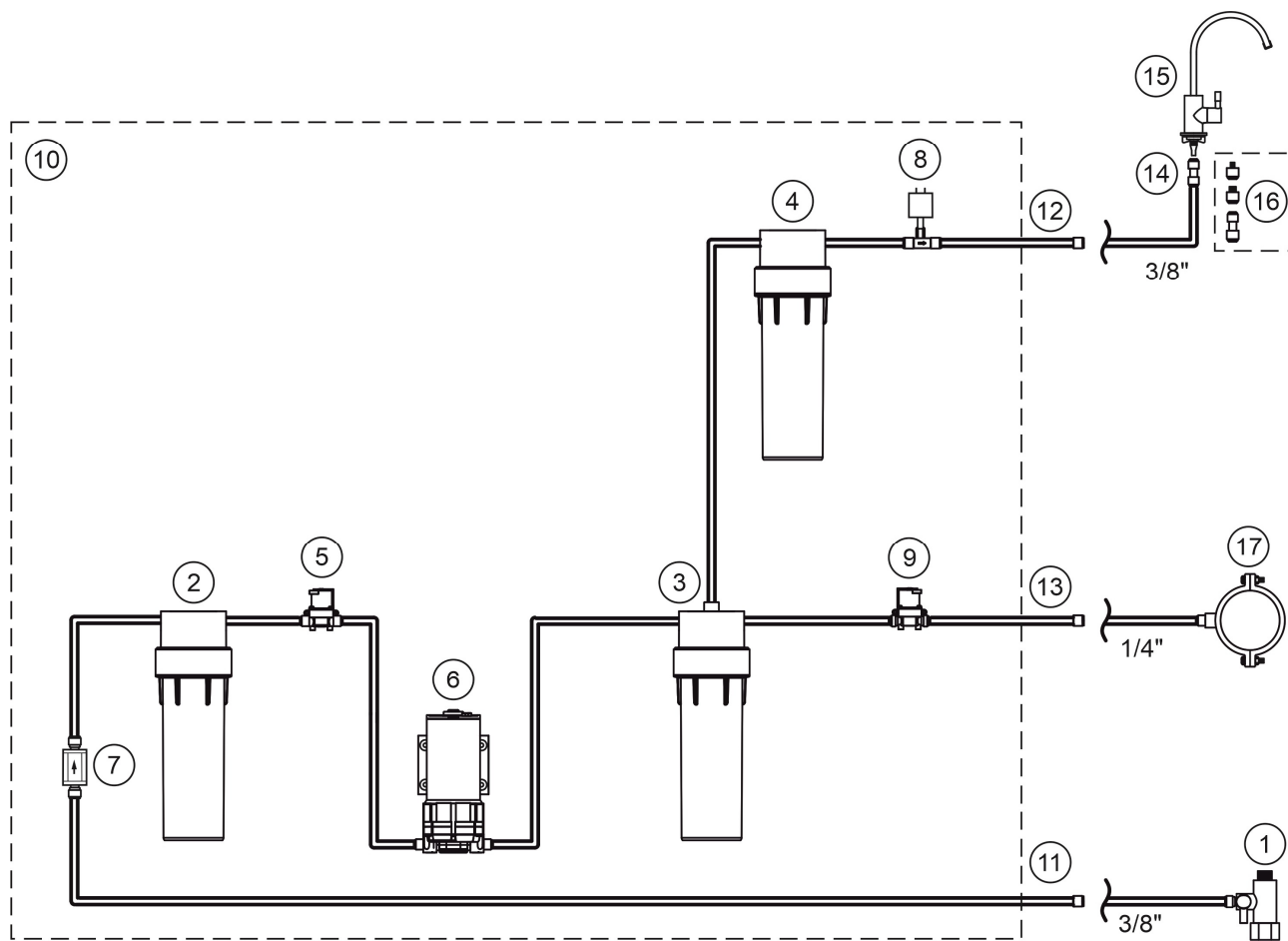
**ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать систему на резервуар чистой воды и для подпитки увлажнителей без мембранного бака соответствующего объема!!!**

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

3.10 Для поддержания достаточного запаса воды для единовременного потребления следует использовать накопительный бак мембранного типа (без насоса). Для использования мембранного бака вам дополнительно понадобится 3/8"QC тройник (приобретаются отдельно).

3.11 Система с мембранным баком 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.

## Принципиальная схема Системы

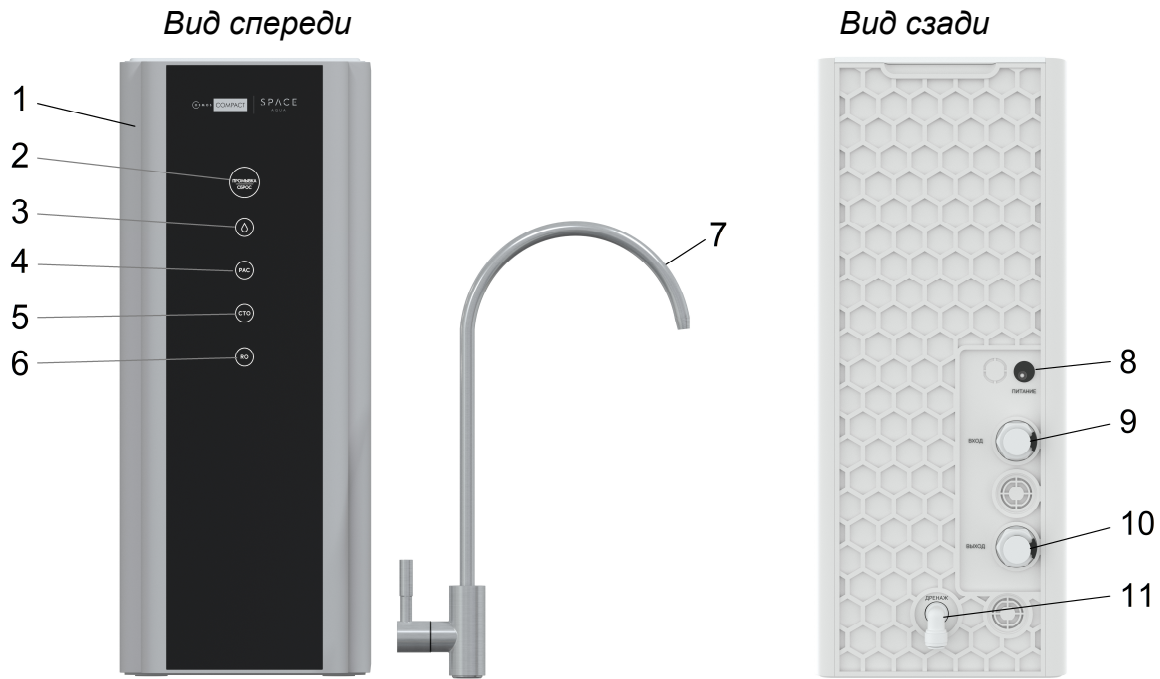


**Рисунок 1**

- |   |   |
|---|---|
| 1 – Узел врезки 1/2" x 3/8" трубка              | 11 – Фитинг ВХОД  |
| 2 – Колба с картриджем РС (СЕДИМЕНТ + СОРЕЦЦИЯ) | 12 – Фитинг ВЫХОД   |
| 3 – Колба с картриджем МЕМБРАНА                 | 13 – Фитинг ДРЕНАЖ  |
| 4 – Колба с картриджем СТО (КАРБОН-БЛОК)        | 14 – Муфта крана чистой воды  |
| 5 – Электромагнитный клапан (входной)           | 15 – Кран чистой воды   |
| 6 – Насос (с блоком питания)                    | 16 – Адаптер 3/8" трубка x 1/2" резьба нар.<br>Адаптер 3/8" трубка x 3/8" резьба нар. |
| 7 – Редуктор давления                           | Адаптер 3/8" трубка x 1/4" трубка   |
| 8 – Реле высокого давления с обратным клапаном  | 17 – Дренажный хомут 1/4"   |
| 9 – Электромагнитный клапан (промывки)          |   |
| 10 – Корпус Системы                             |   |

Примечание: Комплектация Системы может быть изменена изготовителем без уведомления.

## Внешний вид Системы



**Рисунок 2**

- 1 – Корпус Системы
- 2 - Кнопка «Промывка / Сброс»
- 3 - Индикатор «Работа»
- 4 - Индикатор «PAC»

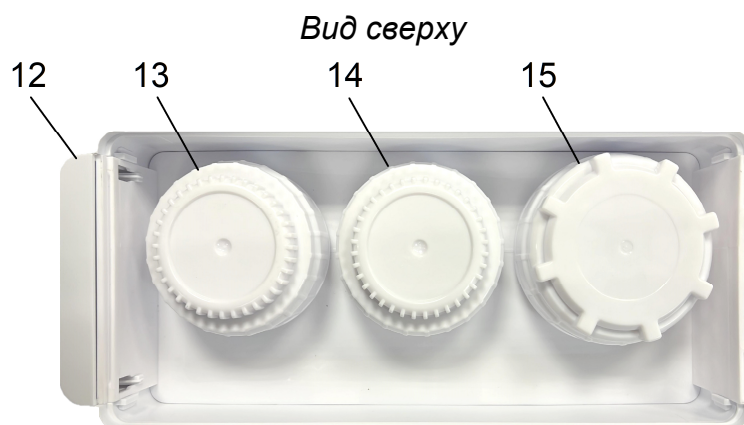
*Замените картридж PC (СЕДИМЕНТ+СОРБЦИЯ)*

- 5 - Индикатор «СТО»
- Замените картридж СТО (КАРБОН-БЛОК)*

- 6 - Индикатор «RO»
- Замените мембрану*

- 7 - Кран
- 8 – Питание (24 VDC)
- 9 - Вход исходной воды
- 10 - Выход очищенной воды

- 11 - Дренажный уголок



**Рисунок 3**

- 12 - передняя панель
- 13 - колба с картриджем PC (СЕДИМЕНТ+СОРБЦИЯ)
- 14 - колба с картриджем СТО (КАРБОН-БЛОК)
- 15 - колба с мембранным элементом

#### 4 Условия применения

Входное давление (мин.) бар	2
Температура воды (мин. / макс.), °C	4 / 37
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	0,5
Максимальная жесткость воды, мг-экв/л	8
Сероводород	отсутствие
Нефтепродукты	отсутствие
Органические соединения	отсутствие
Максимальное солесодержание, мг/л	1 500

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

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

**Не допускается непрерывная эксплуатация системы более 30 минут с последующим перерывом в работе 30 минут.**

**Система предназначена для очистки только холодной воды.**

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

## 5 Технические характеристики

Модель	SpaceAqua OSMOS COMPACT
Максимальная производительность*	800 галлон/день (2,1 л/мин)
Интенсивность сброса в дренаж	121 л/час
Давление на входе, бар	2,0-6,0
Присоединительные размеры: - исходная вода, очищенная вода - дренаж	3/8" трубка 1/4" трубка
Габариты , Д x Ш x В, мм	170 x 390 x 415
Электроподключение	~220 В, 50 Гц / 24 VDC
Потребляемая мощность, Вт	120
Вес, кг	9,0

\* 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).

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

Примечание: Комплектация Системы может быть изменена изготовителем без уведомления.

## 6 Монтаж системы и запуск в эксплуатацию

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

Обратноосмотическая система очистки воды должна устанавливаться на твердой, плоской и ровной поверхности, в местах, защищенных от прямых солнечных лучей, вдали от нагревательных приборов. При установке необходимо оставить зазоры не менее 10 см сзади и по бокам.

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

**Примечание:** Все трубки Системы фиксируются 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 Системы).

### 6.1 Монтаж Системы

6.1.1 Достаньте Систему из картонной коробки и удалите все упаковочные элементы.

6.1.2 Произведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений, проверьте комплектацию.

6.1.3 Снимите верхнюю крышку, открутите крышки колб, выньте картриджи и мембрану, и отложите их в сторону. Установите на место крышки колб и верхнюю крышку.

6.1.4 Установите Систему в месте эксплуатации.

6.1.5 Обеспечьте размещение Системы поблизости от розетки питания и места подключения к водопроводу. Желательно, чтобы они находились в пределах 2 метров от Системы.

6.1.6 Убедитесь, что Система выключена.

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

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

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

6.1.8.1 Перед Системой требуется установить редуктор давления, если давление на входе выше указанного в разделе 5.

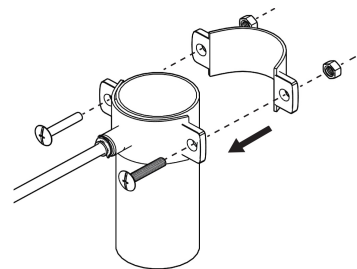
6.1.8.2 Убедитесь, что линия холодной воды перекрыта. Установите в линию холодной воды узел врезки.

Примечание: Фум-ленту (3-4 витка), либо лен с герметиком намотайте на наружную резьбу патрубка. 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).

6.1.8.3 Отмерьте и отрежьте под прямым углом кусок пластиковой  $\frac{3}{8}$ " трубки необходимой длины для соединения узла врезки и фитинга ВХОД. Вставьте трубку в кран узла врезки и в фитинг ВХОД.

6.1.9 Выберите место установки дренажного хомута для подключения к канализации.

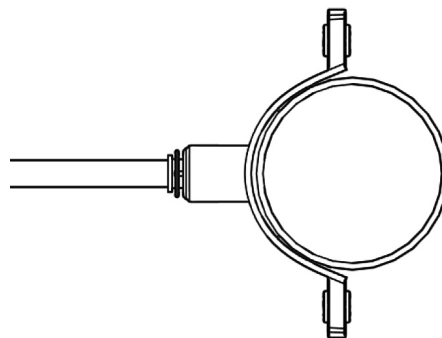
6.1.9.1 Просверлите отверстие диаметром 6 мм в канализационной трубе.



6.1.9.2 Совместите это отверстие с отверстием дренажного хомута и закрепите его с помощью болтов.

6.1.9.3 Отмерьте и отрежьте под прямым углом кусок пластиковой 1/4" трубки необходимой длины для соединения дренажного хомута и фитинга ДРЕНАЖ.

6.1.9.4 Вставьте до упора пластиковую трубку в быстроразъемный фитинг дренажного хомута и дренажный фитинг.



6.1.10 Подготовьте мойку к установке крана чистой воды. 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 6.1.13. При отсутствии отверстия следуйте инструкциям ниже для подготовки отверстия 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.

6.1.11 *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.

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

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

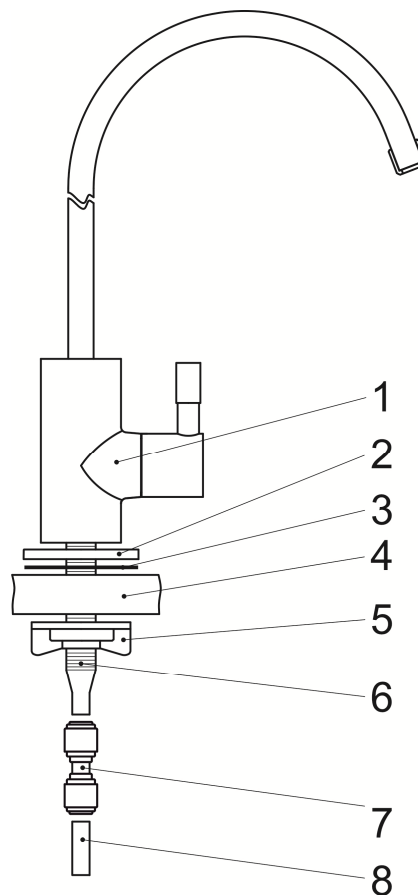
6.1.14 Вставьте под мойкой на выход крана 6 гайку 5. Подтяните гайку 5.

6.1.15 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.

6.1.16 Установите муфту 7 на окончание выхода крана 6.

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

6.1.18 *Если не используется кран очищенной воды:* Подключите выход очищенной воды к месту потребления. В монтажный комплект входит два адаптера:  $\frac{3}{8}$ " трубка х  $\frac{1}{2}$ " резьба (наруж) и  $\frac{3}{8}$ " трубка х  $\frac{3}{8}$ " резьба (наруж). 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 и фитинга ВЫХОД. Вставьте до упора  $\frac{3}{8}$ " трубку в адаптер и фитинг ВЫХОД. Потяните трубку, чтобы удостовериться в полной фиксации.



## 6.2 Запуск в эксплуатацию

**Внимание!** При установке картриджей и мембраны убедитесь, что уплотнительные резиновые кольца установлены в соответствующие кольцевые пазы колб. Не перекручивайте заворачивающейся крышки, т.к. при этом можно повредить уплотнительные кольца. Если крышки не заворачиваются до конца, необходимо установить картриджи строго по центру колб.

6.2.1 Убедитесь, что кран исходной воды и кран чистой воды закрыты.

6.2.2 Распакуйте фильтрующие элементы, затем снимите крышки колб; по необходимости смажьте уплотнительные кольца колб силиконовой смазкой.

6.2.3 Установите фильтрующий элемент РС в колбу (Рис. 3, поз. 11), закрутите крышку колбы вручную до упора и подтяните ее при помощи специального ключа.

6.2.4 Установите фильтрующий элемент СТО в колбу (Рис. 3, поз. 12), закрутите крышку колбы вручную до упора и подтяните ее при помощи специального ключа.

6.2.5 Установите мембранный элемент в колбу (Рис. 3, поз. 13), закрутите крышку колбы вручную до упора и подтяните ее при помощи специального ключа. Установите верхнюю крышку на место.

6.2.6 Промойте картриджи и мембранный элемент от консерванта.

6.2.7 Откройте кран чистой воды, затем медленно откройте кран исходной воды и заполните Систему водой.

6.2.8 Убедитесь в отсутствии протечек и при необходимости устраните их.

6.2.9 Подключите адаптер питания к электросети и убедитесь, что насос включился и на передней панели светится индикатор «Работа».

6.2.10 Держите открытым кран чистой воды, пока вода не польется ровной струей.

6.2.11 Убедитесь в срабатывании электронных элементов Системы: закройте кран чистой воды, после чего Система остановится: должен включиться соленоид промывки и увеличится сброс в дренаж, а затем соленоид исходной воды должен перекрыть подачу воды на Систему, и при этом прекратится слив воды в дренаж и отключится повысительный насос.

6.2.12 Откройте кран чистой воды и эксплуатируйте Систему в течение 30-60 минут для промывки мембраны от консерванта.

**ВАША СИСТЕМА ГОТОВА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ.**

## **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 этом мембрана промывается большим потоком воды, который сбрасывается в дренаж.

7.1 При работе Системы в штатном режиме блок управления будет запускать автоматическую промывку мембранного элемента по следующей схеме:

<b>Состояние Системы</b>	<b>Количество секунд</b>
Включение в электросеть	18
Непрерывная работа 15 минут	6
Ожидание 4 часа (без разбора воды)	6

**Внимание! При непрерывной работе Системы более 3 часов необходимо произвести выключение и включение Системы.**

7.2 Для запуска ручной промывки необходимо нажать и удерживать не менее 2 секунд кнопку «ПРОМЫВКА/СБРОС». Промывка будет производиться в течение 18 секунд.

## 8 Основные правила эксплуатации Системы

Эксплуатация и техническое обслуживание Систем обратного осмоса заключаются в следующем:

- Периодически производить осмотр и проверять работоспособность Системы.
- Не допускается непрерывная эксплуатация Системы более 30 мин.
- Периодически проверять (1 раз в 2-4 дня), что во время производства чистой воды происходит сброс в дренажную сеть. Интенсивность сброса воды должна лежать в пределах значения, указанного в таблице раздела 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 9).
- Своевременно производить замену мембранного элемента (см. раздел 10).
- В случае долгого простоя Системы (более 1-2 недель) или при обнаружении неприятного запаха или вкуса рекомендуется провести санитарную обработку.
- Проводить санитарную обработку Системы 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 17 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 колб не реже одного раза в год или при консервации Системы. Используйте силиконовую или другую не содержащую масла смазку пищевого класса. Замену уплотнительных колец колб 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.

## 9 Замена картриджей

Для повышения степени надежности очистки воды проводите своевременную замену картриджей и мембранного элемента в соответствии с регламентом сервисного обслуживания (см. раздел 17).

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

**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 окончании ресурса картриджей и/или мембранного элемента на передней панели Системы красным цветом загорятся соответствующие индикаторы РАС, СТО или RO, что будет означать необходимость замены соответствующих фильтрующих элементов.

Для замены картриджей выполните следующее:

9.1.1 Закройте кран исходной воды.

9.1.2 Отключите блок питания от электросети.

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

9.1.4 Снимите верхнюю крышку. Против часовой стрелки с помощью специального ключа, входящего в комплект, открутите соответствующую крышку колб (Рис. 3, поз. 11 или поз. 12) и удалите картридж.

9.1.5 Слейте воду из колб, аккуратно наклонив Систему в сторону, предварительно подставив какую-нибудь емкость.

9.1.6 При необходимости промойте внутреннюю поверхность колб теплой водой с моющим средством при помощи губки или ершика, а затем тщательно промойте колбы холодной водой. При необходимости смажьте уплотнительные кольца колб силиконовой смазкой.

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

9.1.7 Установите новый картридж и закрутите крышку колбы вручную до упора, подтяните ее при помощи специального ключа. Если крышка не заворачивается до конца, необходимо установить картридж строго по центру колбы. Установите верхнюю крышку на место.

9.1.8 Прежде, чем Система будет готова к работе, необходимо заполнить ее водой и промыть (см. раздел 6).

9.1.9 После промывки Системы необходимо обнулить ресурс картриджа, для этого:

9.1.9.1 Нажимайте кнопку «ПРОМЫВКА/СБРОС» пока не начнёт мигать индикатор соответствующего картриджа (РАС или СТО).

9.1.9.2 Удерживайте 2 секунды кнопку «ПРОМЫВКА/СБРОС» до короткого звукового сигнала и индикатор картриджа начнётся светиться белым цветом.

9.1.9.3 Система вернется в режим работы через 10 секунд.

9.1.9.4 Если удерживать 2 секунды кнопку «ПРОМЫВКА/СБРОС» в обычном режиме, то произойдёт сброс ресурса всех картриджей и засветятся индикаторы всех фильтрующих элементов.

## 10 Замена мембранного элемента

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

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

Для замены мембранного элемента выполните следующее:

10.1.1 Закройте кран исходной воды.

10.1.2 Отключите блок питания от электросети.

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

10.1.4 Снимите верхнюю крышку, против часовой стрелки с помощью специального ключа, входящего в комплект, открутите соответствующую крышку колбы (Рис. 3, поз. 13) и удалите мембранный элемент.

10.1.5 Слейте воду из колбы, аккуратно наклонив Систему в сторону, предварительно подставив какую-нибудь емкость.

10.1.6 При необходимости промойте внутреннюю поверхность колбы теплой водой с моющим средством при помощи губки или ершика, а затем тщательно промойте колбу холодной водой. При необходимости смажьте уплотнительное кольцо колбы силиконовой смазкой.

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

10.1.7 Установите новый мембранный элемент и закрутите крышку колбы вручную до упора, подтяните ее при помощи специального ключа. Если крышка не заворачивается до конца, необходимо установить картридж строго по центру колбы.

10.1.8 Прежде, чем Система будет готова к работе, необходимо заполнить ее водой и промыть (см. раздел 6).

10.1.9 После промывки Системы необходимо обнулить ресурс картриджа, для этого:

10.1.9.1 Нажимайте кнопку «ПРОМЫВКА/СБРОС» пока не начнёт мигать индикатор мембранного элемента (RO).

10.1.9.2 Удерживайте кнопку «ПРОМЫВКА/СБРОС» 2 секунды до короткого звукового сигнала и индикатор начнётся светиться белым цветом.

10.1.9.3 Система вернется в режим работы через 10 секунд.

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

## **11 Санитарная обработка Системы**

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. Для этого выполните следующее:

11.1 Закройте кран исходной воды.

11.2 Отключите блок питания от электросети.

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

11.4 Снимите верхнюю крышку. Против часовой стрелки с помощью специального ключа входящего в комплект, открутите крышки колб, удалите картриджи и мембранный элемент.

11.5 Слейте воду из колб, аккуратно наклонив Систему в сторону, предварительно подставив какую-нибудь емкость.

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  $\frac{3}{4}$  чистой (можно кипяченой) водой, влейте в них по столовой ложке раствора какого-нибудь отбеливателя, содержащего хлор ("Белизна" и т.п.), и закрутите крышки колб вручную до упора, подтяните их при помощи специального ключа.

11.9 Откройте кран исходной воды и линию чистой воды.

11.10 Включите блок питания в электросеть.

11.11 Дождитесь пока из линии чистой воды не потечет вода, а затем закройте линию чистой воды и отключите электропитание.

11.12 Оставьте Систему в этом состоянии на 30-40 минут.

11.13 По истечении этого времени откройте линию чистой воды и включите электропитание.

11.14 Промывайте таким образом Систему в течении 10-15 минут.

11.15 Установите новые картриджи (см. раздел 9) и мембранный элемент (см. раздел 10). При необходимости промойте Систему.

## 12 Неисправности

Проблема	Решение
1. Нет подачи воды	<i>Система обратного осмоса не подключена к источнику водоснабжения.</i> Убедитесь, что Система обратного осмоса подключена к источнику водоснабжения.
2. Течь в местах соединения трубок	- <i>Присоединения трубок не выполнены должным образом.</i> Переустановите трубки в фитинги. - <i>Деформация трубки.</i> Отрежьте поврежденный участок трубки и переустановите ее заново.
3. Низкая производительность Системы	- <i>Перегибы трубки.</i> Устраните изгибы трубок, либо замените перегнутую трубку. - <i>Засорение фильтрующих элементов /Превышение ресурса фильтрующих элементов.</i> Замените фильтрующие элементы. - <i>Электромагнитный клапан на входе засорен или закрыт.</i> Обратитесь к Вашему дилеру. - <i>Отсутствует сброс в дренаж. Ограничитель потока дренажа засорен.</i> Обратитесь к Вашему дилеру.
4. Неприятный запах или вкус очищенной воды	- <i>Закончился ресурс картриджа СТО (ПОСТ-КАРБОН).</i> Замените картридж СТО (ПОСТ-КАРБОН). - <i>Не полностью вымылся консервант из мембранного элемента.</i> Произведите промывку мембранного элемента (см. п. "Замена мембранного элемента").
5. Вода не течет в канализацию	<i>Засорился ограничитель дренажа.</i> Обратитесь к Вашему дилеру.
6. Насос не работает	- <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.
7. Насос функционирует, но Система не очищает воду	- <i>Засорены картридж РС (СЕДИМЕНТ+СОРБЦИЯ) и/или СТО (КАРБОН-БЛОК).</i> Замените картридж РС (СЕДИМЕНТ+СОРБЦИЯ) и/или СТО (КАРБОН-БЛОК). - <i>Электромагнитный клапан на входе не работает.</i> Обратитесь к Вашему дилеру.
8. Система не работает / не горит индикатор на	- <i>Нет соединения с источником питания.</i> Проверьте соединение с источником питания.

Проблема	Решение
9. Система не выключается	- <i>Не работает реле высокого давления.</i> Обратитесь к Вашему дилеру.

**Внимание!** В случае обнаружения протечки перекройте подачу воды на узле врезки. Не вскрывайте Систему и не проводите ремонт самостоятельно! Ремонт должен проводиться квалифицированным персоналом сервисного центра.

Если проблему устранить не удалось — обратитесь к официальному представителю в Вашем регионе.

В случае возникновения неисправности перезагрузите Систему, отключив, а затем подключив его к сети электропитания.

### 13 Ресурс сменных элементов

Тип картриджа	Описание	Периодичность замены
<i>Седимент+сорбция</i> (арт. SC-PC-A)	Картридж 2 в 1 седиментный + прессованный уголь	Каждые 6 месяцев
<i>Мембрана</i> (арт. SC-Membrana-800-A)	Композитная обратноосмотическая мембрана, снижение содержания солей минеральных веществ	Каждые 12 месяцев, а также при снижении производительности системы и селективности мембраны
<i>Карбон-блок</i> (арт. SC-CTO-A)	Картридж доочистки с прессованным углем, удаление остаточного запаха	Каждые 6 месяцев

**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.

### 14 Хранение и транспортировка

14.1 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.

14.2 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.

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

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

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

14.6 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 и мембранный элемент, промойте и тщательно просушите Систему, затем упакуйте. При повторном запуске Системы убедитесь, что очистили колбы. Замените картриджи с мембранным элементом и промойте Систему.



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

Обратитесь в Сервисный центр или 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.

## **15 Срок службы и утилизация**

15.1 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.

15.2 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.

## 16 Гарантийные обязательства

*Уважаемый покупатель!*

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

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

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

16.3 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).

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

16.5 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.

16.6 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.

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

16.8 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.

## 17 Регламент сервисного обслуживания

№ п.п.	Оборудование	Наименование работ	Периодичность *
1	Система обратного осмоса	Прочистка и дезинфекция колб картриджей 1-5% раствором гипохлорита натрия	1 раз в 6 месяцев
		Проверка пропускной способности дренажной линии	1 раз в 6 месяцев
		Проверка пропускной способности всех соединительных трубок и коннекторов	1 раз в 6 месяцев
2	Картридж РС <i>Седимент + сорбция</i>	Замена картриджа	Каждые 6 месяцев
3	Картридж СТО <i>Карбон-блок</i>	Замена картриджа	Каждые 6 месяцев
4	Мембранный элемент	Замена мембранного элемента	Каждые 12 месяцев, а также при снижении производительности системы и селективности мембраны
5	Насос	Замена насоса	Каждые 3 000 часов наработки

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

## 18 Журнал сервисного обслуживания

[illegible]

## 1 Информация о Системе

Модель: SpaceAqua Compact
Серийный номер Системы: _____
Проверил: _____ дата: _____
Дата продажи/выдачи: _____ М.П.
Компания/Дилер: _____
Изготовитель: FOSHAN WINGSOL CO.LTD., Китай
Импортер: ООО «Экодар-ЛГ», 108811, г. Москва, км 22-й (Киевское ш.), д. 4, стр. 1, эт. 4, блок А

## 2 Комплект поставки

Наименование	Количество
Система SpaceAqua Compact	1 шт
Картриджи: SC-PC-A, SC-Membrana-800-A, SC-СТО-A	1 компл.
Узел врезки 1/2" x 3/8"QC трубка	1 шт.
Дренажный фитинг 1/4" трубка	1 шт.
Кран 3/8"stem (резьба - 85 мм)	1 шт.
Муфта 3/8"QC трубка	1 шт.
Муфта переходная 1/4"QC трубка x 3/8"QC трубка	1 шт.
Фитинг 3/8"QC трубка x 1/2"MNPT резьба	1 шт.
Фитинг 3/8"QC трубка x 3/8"MNPT резьба	1 шт.
Трубка 3/8", белая, 2 м	1 шт.
Трубка 3/8", синяя, 2 м	1 шт.
Трубка 1/4", чёрная, 2 м	1 шт.
Ключ	1 шт.
Силиконовая смазка	1 шт.