

Руководство

по монтажу и эксплуатации

Умягчители и универсальные фильтры
WiseWater серии Shark

- WWSX-1300 Canature
- WWSC-1000 Canature
- WWSC-1.5 Canature
- WWSC-1800 Canature
- WWSC-2300 Canature



СОДЕРЖАНИЕ

1	Меры предосторожности.....	5
2	Общее описание.....	6
3	Условия эксплуатации.....	6
4	Эксплуатационные ограничения и техника безопасности.....	7
5	Технические характеристики	8
6	Описание системы.....	10
7	Подготовка к монтажу.....	12
8	Основные правила монтажа	13
9	Запуск в эксплуатацию	16
10	Клапан управления.....	17
11	Основные правила эксплуатации.....	18
12	Действия в аварийной ситуации.....	20
13	Типовые неисправности и способы их устранения.....	21
14	Хранение и транспортировка.....	22
15	Срок службы и утилизация	22
16	Гарантийные обязательства	23
17	Приложение 1. Настройка таймера и режимы работы дисплея	24
18	Приложение 2. Байпасный клапан и регулировка жесткости	30
19	Приложение 3. Генератор хлора	32
20	Регламент сервисного обслуживания.....	36
21	Журнал сервисного обслуживания.....	37
22	Информация о системе.....	38
23	Комплект поставки.....	38

СОХРАНИТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО

Храните руководство возле Вашей системы в прилагаемом пластиковом пакете с креплением для возможных дальнейших консультаций.

Внимание!

Прочитайте и соблюдайте все правила безопасности и эксплуатации перед началом использования кабинетной системы водоподготовки.

ДАННЫЕ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ СОХРАНИТЬ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Заполните нижеследующие поля и сохраните это руководство по эксплуатации в безопасном месте, чтобы всегда иметь к ним доступ.

Дата монтажа	_____
Жесткость воды, мг-экв/л	_____
Содержание железа, мг/л	_____
pH	_____
Вкус и/или запах	_____
Давление воды, бар	_____
Скорость потока воды, м ³ /час	_____

Монтаж, пуско-наладка и сервисное обслуживание

По всем вопросам, связанным с монтажом, наладкой и запуском в эксплуатацию, а также гарантийным и сервисным обслуживанием системы SiberianAqua Вы можете обращаться к официальному дилеру компании ЭКОДАР в Вашем регионе;
подробная информация по телефону (495) 232-52-67.

1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- ▲ Внимательно прочитайте все шаги, предписания и правила перед установкой и эксплуатацией системы водоподготовки. Правильно установите его, выполняя точно все шаги. Отклонение от указаний может привести к травмам и повреждению имущества. Кроме того, прочитайте это руководство, чтобы максимально эффективно использовать вашу систему.
- ▲ Ваша система снизит содержание солей жесткости и растворенного железа в воде в пределах, указанных в разделе «Технические характеристики». Она не предназначена для снижения содержания других форм железа, удаления привкусов, запахов и других загрязнений. Она не предназначена для очистки воды, небезопасной в микробиологическом отношении.
- ▲ Защищайте систему и трубы от замерзания. Повреждения в результате замерзания отменяют гарантию на вашу систему.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- ▲ ПРОСЬБА ПРОЧИТАТЬ И ВЫПОЛНЯТЬ СЛЕДУЮЩИЕ УКАЗАНИЯ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ СИСТЕМЫ ИЛИ ДРУГОГО ИМУЩЕСТВА, ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ И ВОЗМОЖНОГО СМЕРТЕЛЬНОГО ПОРАЖЕНИЯ ТОКОМ.
- ▲ ДАННАЯ СИСТЕМА РАБОТАЕТ ТОЛЬКО ОТ ПИТАНИЯ 12 В ПОСТОЯННОГО ТОКА. ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ТОЛЬКО ПРИЛАГАЕМЫМ БЛОКОМ ПИТАНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ЕГО В БЫТОВУЮ РОЗЕТКУ 220 В, 50 Гц. ЗАМЕНЯЙТЕ БЛОК ПИТАНИЯ ТОЛЬКО БЛОКОМ ПИТАНИЯ КЛАССА II, 12 В ИЗ АВТОРИЗОВАННОГО СЕРВИСНОГО ЦЕНТРА ИЛИ ВАШЕГО ДИЛЕРА.
- ▲ Система должна подключаться к электросети через двухполюсную розетку с заземляющим контактом.
- ▲ Если сетевой кабель повредился или протерся, немедленно отключите блок питания от сети. Прежде, чем включить его в сеть, произведите ремонт.
- ▲ Перед снятием верхней крышки электронного блока автоматического управления процессом регенерации (далее – клапан управления) всегда отключайте систему от электросети.
- ▲ Система не предназначена для обработки микробиологически небезопасной воды или воды неизвестного качества без надлежащей дезинфекции перед или после прохождения через установку.
- ▲ Запрещается проведение любых ремонтных работ без отключения системы от питания электросети, перекрытия подачи воды и без сброса давления.

2 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

2.1 Система водоподготовки кабинетного Shark типа WWSC и WWSX (далее - система) относятся к классу вертикальных напорных фильтров, предназначен для снижения жесткости воды и предотвращения образования накипи в системах водоснабжения, защиты водонагревательных приборов (в том числе стиральных и посудомоечных машин), а также для хозяйственно-бытовых нужд частных предприятий небольшой производительности (кафе, ресторанов и т.д.).

2.2 Система состоит из фильтра-умягчителя с электронным, блоком управления и солевого бака, которым служит корпус умягчителя.

2.3 В качестве загрузки используется катионообменная смола (для WWSC), которая эффективно снижает жесткость воды и универсальная загрузка (для WWSX), которая эффективно снижает жесткость воды, содержания растворенного железа, марганца, аммония и органики.

2.4 Работа системы, с электронным блоком управления, полностью автоматизирована и не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала.

2.5 Сведения о сертификации: декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА03.В.57469/21 выдана Таможенным Союзом (срок действия с 16.12.2021 по 15.12.2026 включительно) на соответствие требованиям: ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

3 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Основные требования к качеству воды, обрабатываемой с помощью системы:

- температура воды – плюс 5-40°C;
- водородный показатель – 6,0-8,5;
- нефтепродукты – отсутствие;
- сероводород – отсутствие;
- твердые абразивные частицы – отсутствие;
- взвешенные вещества – не более 5 мг/л;
- свободный хлор – не более 0,5 мг/л;
- окисляемость перманганатная – не более 5,0 мг O₂/л;
- жесткость воды – не более 15 мг-экв/л;
- для моделей WWSC-1000, WWSC-1800, WWSC-2300:
 - железо общее – не более 0,5 мг/л;
 - железо (II) – не более 0,3 мг/л;
 - марганец – не более 0,3 мг/л;
- для моделей WWSX-1300:
 - мутность – не более 10 ЕМФ
 - железо (II) – не более 9,0 мг/л;
 - железо (III) – не более 0,3 мг/л;
 - марганец – не более 2,0 мг/л.

В случае если показатели качества исходной воды не отвечают указанным требованиям, необходимо предусмотреть ее предварительную обработку до подачи на систему.

3.2 Условия эксплуатации:

- давление воды при подаче на систему:
 - для моделей WWSC – не менее 1,5 и не более 6,0 бар;
 - для моделей WWSX – не менее 2,5 и не более 6,0 бар;
- минимальный расход воды, поступающей на систему – не менее требуемой подачи воды на его обратную промывку (табл. 1.1 и 1.2);
- максимальная температура воды – не более 40 °С;
- влажность воздуха в помещении – ≤90% (25 °С);

3.3 Требуется регулярное сервисное обслуживание системы, которое должно проводиться квалифицированным персоналом.

4 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Перед тем, как пользоваться системой, следует внимательно прочитать данное руководство. В нем содержатся указания, необходимые для правильной установки и эксплуатации системы, а также правильного ухода за ним.

4.2 Запрещается использование системы не по назначению.

4.3 Запрещается эксплуатировать систему с производительностью и давлением, превышающими данные, указанные в разделе «Технические характеристики».

4.4 Недопустимо образование вакуума внутри корпуса фильтра.

4.5 Не допускается попадание внутрь системы опасных в бактериологическом и химическом отношении веществ.

4.6 Не допускается воздействие на систему прямого солнечного света, нулевой и отрицательных температур.

4.7 Запрещается расположение системы в непосредственной близости от нагревательных устройств и нагрев его отдельных частей выше 40 °С.

4.8 Система защищена от поражения электрическим током, и должна подключаться к электросети через двухполюсную розетку с заземляющим контактом. Электророзетка должна подключаться к электросети через автоматический выключатель.

4.9 Не допускается монтаж системы в помещении с повышенным содержанием пыли в воздухе. Монтаж системы производить в гигиенически чистых условиях.

4.10 Категорически запрещается допуск в помещение, где расположена система, несовершеннолетних и лиц, необученных правилам пользования.

4.11 При эксплуатации, техническом обслуживании, ремонте необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.12 Запрещается проведение любых ремонтных работ без отключения системы от питания электросети, перекрытия подачи воды и без сброса давления.

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

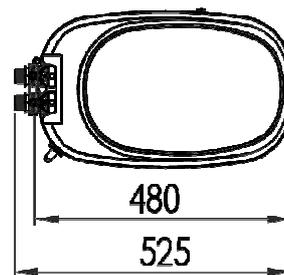
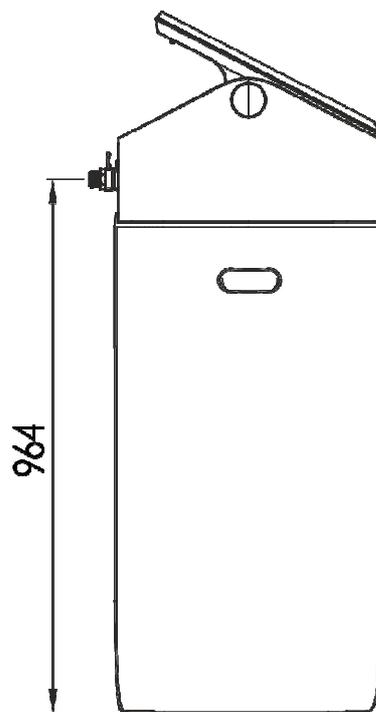
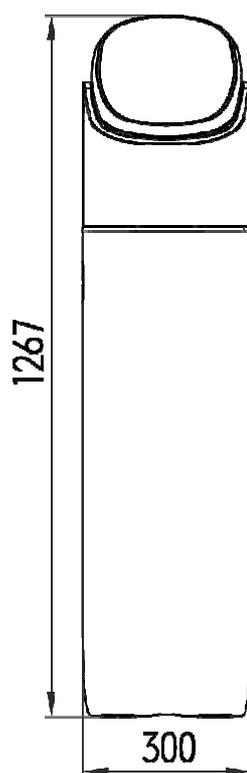
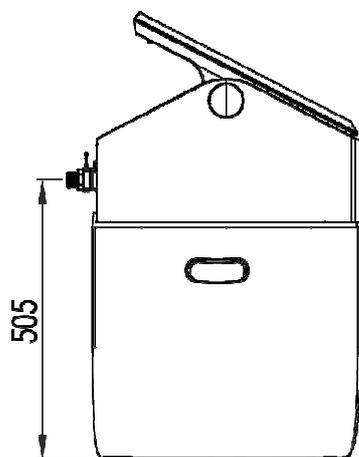
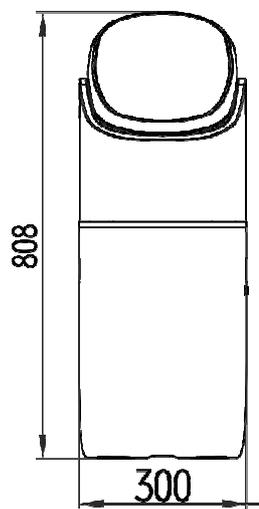
Модель	WiseWater Shark Canature				
	WWSC-1000 Canature	WWSC-1.5 Canature	WWSC-1800 Canature	WWSC-2300 Canature	WWSX-1300 Canature
Рабочий диапазон температур, °С	5-38				
Объем фильтрующего материала, л	14	14	30	36	25
Рабочий диапазон давлений, бар	1,5-6,0				
Потери напора, бар	0,3-0,6				
Максимальная производительность, м ³ /час ¹	1,0	1,5	1,8	2,3	1,3
Рабочая обменная емкость, РРМ (мг СаСО ₃ /л)	825		1 650	2 000	875
Габариты (ВхШхГ), мм	880x300x525		1 267x300x525		
Присоединительные размеры: - вход/выход - дренаж	1" 5/8"				
Электроподключение	AC 100-240 В, 50-60 Гц / DC 12В, 0,65А				
Максимальная потребляемая мощность, Вт	7,8				
Продолжительность регенерации, мин ¹	82	89,2	91,8	87	
Объем воды на регенерацию, л	150	171	171	206	
Расход соли на регенерацию, кг ²	1,68	3,6	4,32	3,0	

1 Зависит от степени загрязнения фильтра и водоразбора.

2 Данные даны при установке Стандартного режима расхода соли.

Указанные параметры процесса регенерации системы определены на основании рекомендаций производителей ионообменных смол/универсальной загрузки и могут изменяться в зависимости от качества исходной воды и конкретных условий эксплуатации.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



6 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

6.1 Системы водоподготовки кабинетного типа моделей WWSC и WWSX состоят из (Рисунок 1):

- Корпуса системы 1;
- Верхней крышки 2;
- Откидывающейся крышки для соли 3;
- Защитного экрана 4;
- Баллона с фильтрующим материалом;
- Верхней корзины 6;
- Нижней корзины с распределительной трубкой 7;
- Клапана управления 8;
- Байпасного клапана 9;
- Генератора хлора 10;
- Солевого клапана 11; Солевой шахты 12; Крышки солевой шахты 13;
- Хомута солевого бака в сборе 14;
- Переливного уголка 15.

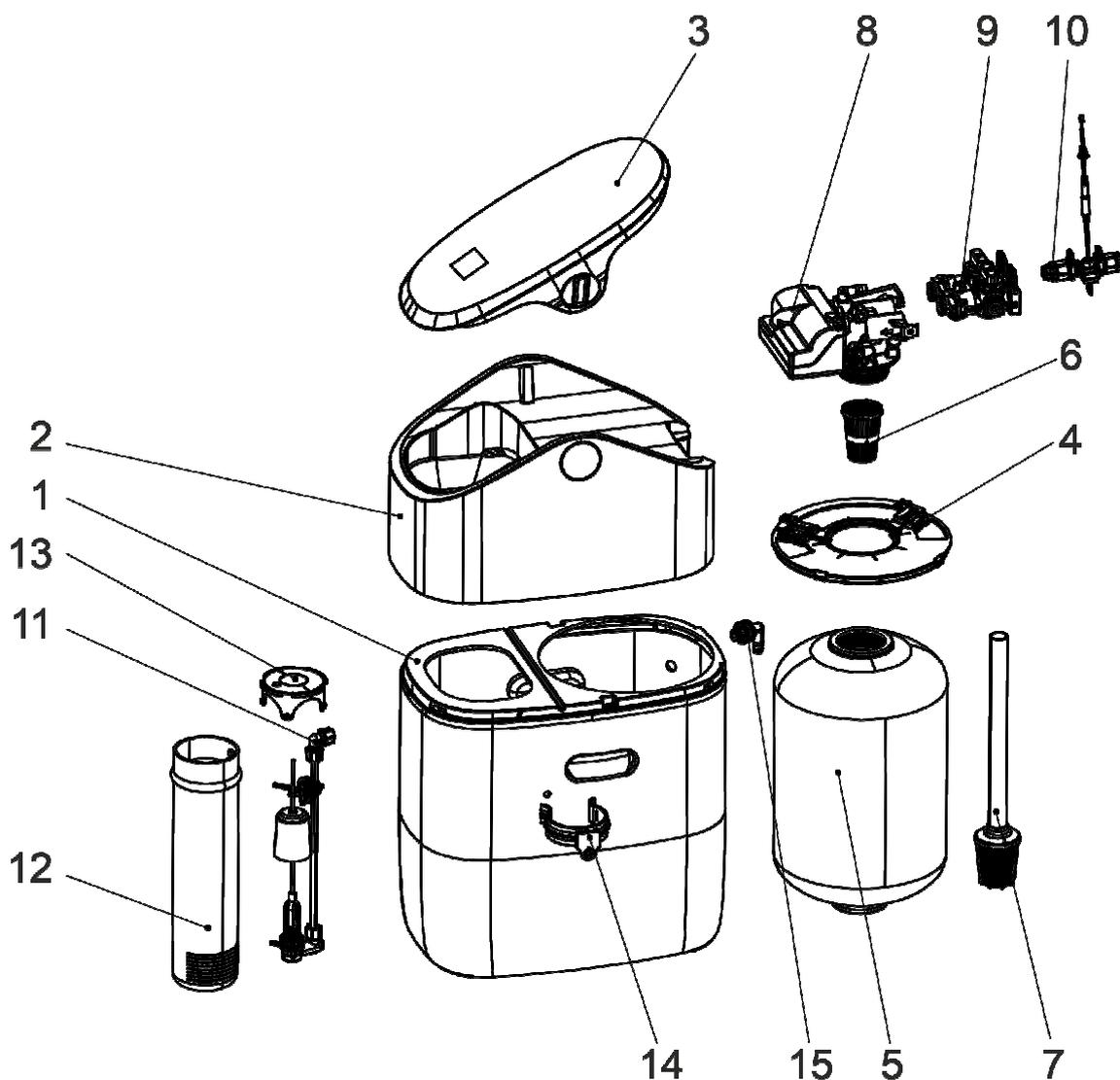


Рисунок 1

6.2 Фильтрующие резервуары изготовлены из полиэтилена высокой плотности с наружным покрытием из стекловолокна на эпоксидной смоле. В резервуаре имеется верхнее отверстие для установки дренажно-распределительной системы, загрузки фильтрующих материалов, крепления клапана управления.

6.3 Дренажно-распределительная система фильтра включает в себя:

- верхний щелевой экран;
- вертикальный коллектор с нижним дренажно-распределительным устройством.

Верхний экран служит для равномерного распределения воды по площади резервуара при умягчении и для предотвращения выноса в канализацию ионообменной смолы при ее обратной промывке, а нижнее дренажно-распределительное устройство – для сбора очищенной воды и равномерного распределения воды во время обратной промывки.

6.4 В состав клапана управления системы входят:

- программное устройство, используемое для установки частоты, времени начала и продолжительности стадий регенерации;
- общий многоходовой клапан, переключение которого во время регенерации полностью заменяет стандартную запорно-регулирующую арматуру;
- байпасный клапан.

Общий многоходовой клапан имеет встроенный кран для регулировки жесткости на выходе Системы. **ВНИМАНИЕ! Не используйте встроенный регулятор жесткости для модели WWSX.**

Байпасный клапан служит для отключения подачи воды на клапан управления во время запуска системы или технического обслуживания.

6.5 Принцип работы системы основан на методе ионного обмена при фильтровании исходной воды через слой ионообменной смолы/универсальной загрузки. Регенерация системы осуществляется путем обработки ионообменной смолы/универсальной загрузки раствором поваренной соли из солевого бака. Периодическая загрузка соли в бак осуществляется пользователем.

6.6 Периодически система находится в режиме регенерации. Все операции процесса регенерации выполняются автоматически, за счет давления исходной воды без использования промежуточных емкостей и насосов. Автоматическая система управления, входящая в состав клапана управления, обеспечивает регенерацию смолы в заданный момент времени после прохождения заданного объема воды (по счетчику) или через определенное число дней (по таймеру).

6.7 Во время регенерационных циклов ЖЕСТКАЯ вода проходит сквозь клапан системы и подается потребителю, если в это время пользоваться водой. В связи с этим не рекомендуется пользоваться горячей водой во время регенерации системы, поскольку в Ваш водонагреватель (например, котел, бойлер, газовая колонка и т.д.) будет подаваться жесткая вода.

6.8 Сброс сточных вод, образующихся в процессе регенерации, производится в хозяйственно-бытовую канализацию.

6.9 Основная функция генератора хлора с сигнализатором соли производство хлора за счёт электролитической реакции, что позволяет убивать бактерии и других микробов, которые влияют на качество воды, в корпусе фильтра, эффективно снижая содержание всех микроорганизмов в воде.

7 ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

7.1 Давление исходной воды не должно превышать 6,0 бар, в противном случае на линии подачи исходной воды необходимо предусмотреть редукционный клапан или иное устройство компенсации избыточного давления.

7.2 Если исходная вода может содержать грубые включения (песок, гравий, окалина и т.п.), на линии подачи исходной воды следует смонтировать грязевой фильтр, либо другой фильтр грубой очистки. Попадание крупных твердых включений внутрь клапана управления способно привести к выходу его из строя и поэтому недопустимо.

7.3 При монтаже системы следует предусмотреть возможность его отключения от систем водопровода и канализации и быстрого демонтажа, а до и после фильтров рекомендуется смонтировать пробоотборные краны.

7.4 В помещении должна быть предусмотрена канализация для сброса дренажных вод во время регенерации. Расстояние от системы до точки его присоединения к канализации не должно превышать 7 м. В некоторых случаях подключение к канализации возможно только выше системы. Если место отвода дренажа располагается выше системы, не поднимайте дренажный шланг более чем на 2,4 м от уровня пола.

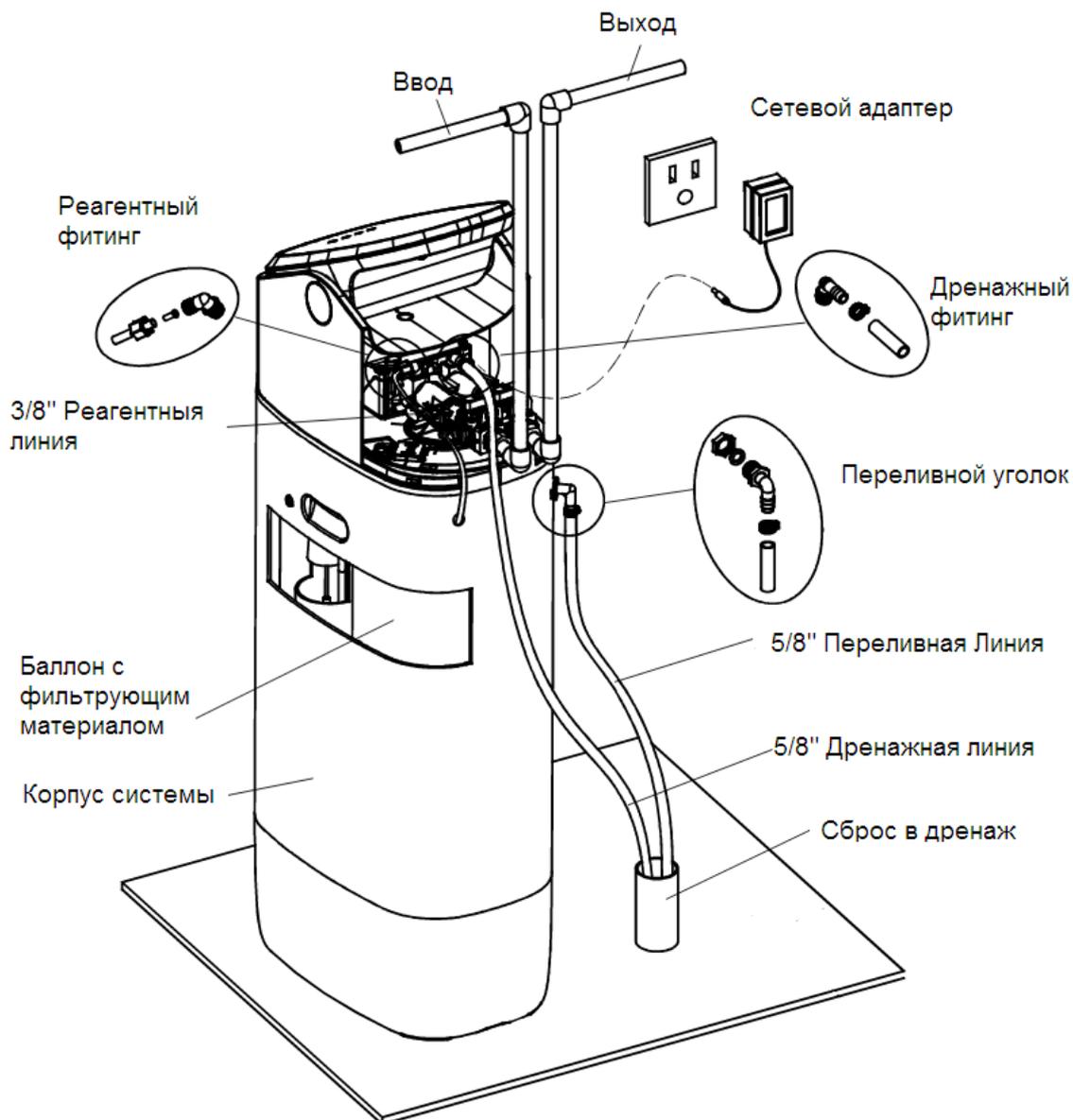
7.5 Для питания автоматических клапанов управления следует установить розетку европейского стандарта с заземлением, подключенную к электрической сети с параметрами АС 100~240 В / 50~60 Гц. При отклонениях напряжения более чем на 5% необходимо дополнительно установить стабилизатор напряжения. Электропитание клапана управления осуществляется через штатный блок питания (вход: АС100~240 В / 50~60 Гц; выход: DC 12В / 0,65А). Розетка должна быть смонтирована на стене в удобном месте рядом с системой на такой высоте, чтобы была полностью исключена возможность попадания на нее воды. Заземление розетки должно быть предусмотрено **в обязательном порядке**.

7.6 Не рекомендуется применение отдельного выключателя для отключения системы от электрической сети; для этого следует использовать общее пакетное устройство.

7.7 Пожалуйста, убедитесь, чтобы электроснабжение не было нарушено перед системой. Если произошел обрыв электрического кабеля, квалифицированный электрик должен заменить кабель.

7.8 При скачках напряжения необходим стабилизатор.

8 ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА МОНТАЖА



8.1 Монтаж системы производить в соответствии с принятыми сантехническими нормами. Все работы по монтажу трубопроводов и бытовой системы умягчения, или умягчения/обезжелезивания воды должен производить квалифицированный персонал.

8.2 Сварку основных и дренажных трубопроводов производите до монтажа системы. На случай аварии трубопровод холодной воды должен иметь запорный аварийный вентиль.

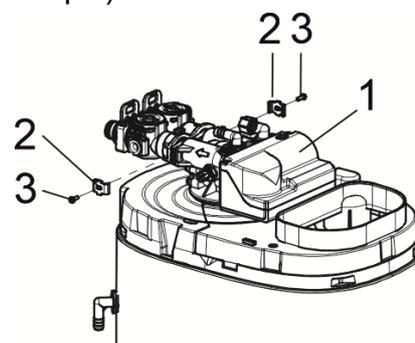
8.3 Перед проведением монтажных работ следует убедиться, что в течение суток давление исходной воды не превышает 6,0 бар, в противном случае перед системой необходимо установить редукционный клапан. Необходимо очистить пол в помещении, предназначенном для расположения системы, от предметов, которые могут механически повредить корпус.

8.4 Если есть возможность образования хотя бы минимального отрицательного давления (вакуума) во вводной трубопроводной магистрали системы, а так же, есть насос повышения давления воды после системы (или планируется установка), то **НЕОБХОДИМО** установить приспособление или устройство для защиты от образования

вакуума (в комплект поставки не входит) на вводной магистрали или на всасывающем трубопроводе насоса, повышающего давление воды после системы. В противном случае неизбежно повреждение напорного фильтрующего резервуара (5) (рис.1) и вертикального коллектора (6, 7), установленного внутри фильтрующего резервуара.

8.5 Выберите место для установки. Благодаря небольшим размерам и эргономичному дизайну систему можно установить в любом удобном помещении, например, на кухне. Поверхность пола должна быть чистой, ровной и прочной. Установите систему на ровной, твердой поверхности в отапливаемом помещении с температурой воздуха не ниже +2 и не выше +38 °С. Систему нельзя устанавливать рядом с источниками тепла (электронагревательные приборы, водонагревательные приборы).

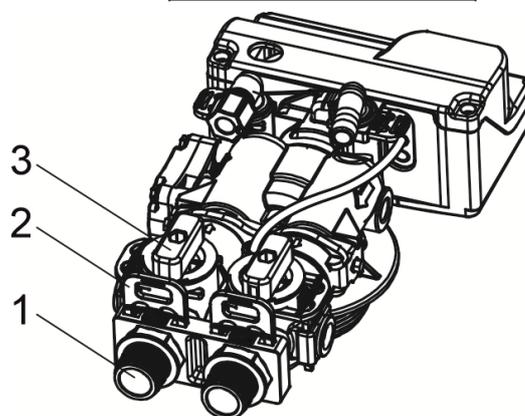
8.6 Снимите верхнюю крышку и присоедините к клапану управления байпасный клапан при помощи пластин 2 и винтов 3.



8.7 Подсоедините систему к существующему трубопроводу.

Внимание! Подводящие трубопроводы и дренажную линию необходимо должным образом укреплять, чтобы избежать чрезмерной нагрузки непосредственно на клапан.

При подключении системы к системе трубопроводов (вход и выход байпасного крана) сначала присоедините фитинги к системе труб. Для присоединения к системе трубопроводов используются резьбовые фитинги 1, которые крепятся к байпасному крану 3 клипсами 2.



8.8 После этого наденьте на фитинги (1) гайки (2), затем разрывные кольца (3) и в последнюю очередь уплотнительные кольца (4).

8.9 Подключите систему к водопроводной магистрали: руководствуясь стрелками на клапане управления, указывающими направление потока воды (вход и выход), присоедините соответствующие фитинги к входному и выходному патрубкам байпасного крана и закрутите гайки вручную. **Внимание!** Не путать направление подключения, т.к. это приведет к нарушению работоспособности системы.

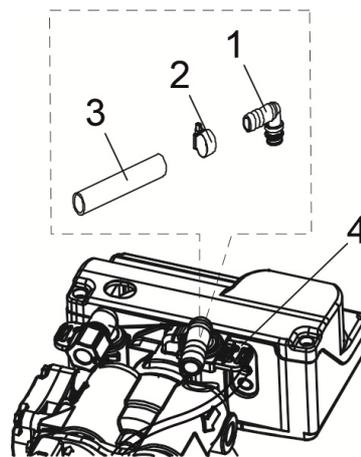
Внимание! Если фитинг протекает, то уплотнение гайки не остановит утечку. В этом случае отсоедините гайку, выньте фитинг и проверьте его целостность или положение уплотнительного кольца.

8.10 Несмотря на то, что система укомплектована байпасным краном, рекомендуется подключить систему к трубопроводу исходной воды через обводную линию (байпас), оборудованную запорной арматурой, позволяющей при необходимости подавать потребителю исходную воду. До и после системы рекомендуется смонтировать пробоеборные краны и манометры.

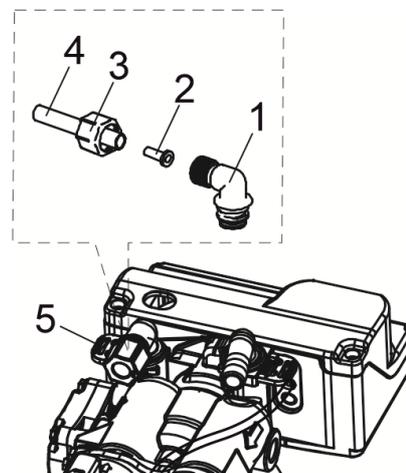


8.11 До системы, на вводной магистрали, необходимо установить приспособление или устройство для защиты от образования вакуума (см. п. 8.4; в комплект поставки не входит). В случае наличия насоса, повышающего давление воды после Системы, так же необходимо установить приспособление или устройство для защиты от образования вакуума на всасывающем трубопроводе такого насоса (см. п. 8.4).

8.12 Для соединения клапана управления с дренажной линией (канализацией) используется дренажный уголок 1, который крепится к клапану управления с помощью фиксирующей скобы 4. Фиксирующая скоба позволяет поворачивать дренажный уголок на 180° для того, чтобы направить его в сторону ближайшего слива в дренаж. Дренажный уголок 1 подходит для соединения с гибким шлангом (5/8"/14 мм). Порядок подсоединения следующий: наденьте хомут 2 (приобретается отдельно) на гибкий шланг 3, затем вставьте гибкий шланг 3 на дренажной уголок 1.



8.13 Клапан управления поставляется с уголком заполнения солевого бака 1, к которому можно легко подсоединить 3/8" гибкую трубку. Реагентный уголок 1, который крепится к клапану управления с помощью фиксирующей скобы 5. Для присоединения линии подачи реагента ориентируйте уголок 1 в нужном направлении; осторожно открутите гайку 3 и выньте втулку 2; наденьте гайку 3 на 3/8" трубку 4; затем вставьте в трубку 4 втулку 2; после этого вставьте 3/8" трубку 4 до упора в уголок 1 и тщательно затяните гайку 3 для того, чтобы соединение было герметичным.



8.14 Снимите крышку солевого бака и крышку солевой шахты и убедитесь, что солевой клапан соединен с 3/8" гибкой трубкой (используется гайка и втулка, как для реагентного уголка клапана), и трубка надежно закреплена. После проверки установите на место верхнюю крышку солевой шахты и солевого бака.

8.15 Подсоедините переливной уголок к канализации. Переливной уголок подходит для соединения с 5/8" гибким шлангом. Порядок подсоединения следующий: наденьте хомут (приобретается отдельно) на 5/8" гибкий шланг, затем вставьте 5/8" гибкий шланг на переливной уголок.

9 ЗАПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

9.1 Убедитесь, что краны на входе и выходе системы закрыты.

9.2 Подсоедините клапан управления к электропитанию через блок питания. Клапан автоматически перейдет в режим «Сервис», при необходимости установите текущее время.

9.3 Медленно откройте кран на входе в систему. Убедитесь, что нет утечек при максимальном давлении.

9.4 В случае если имеется утечка, закройте кран на входе. Сбросьте давление в системе. Для этого начните немедленную регенерацию и переведите клапан управления в режим «Обратная промывка»¹. Затем переведите клапан управления в режим «Сервис»¹. Отключите клапан от электропитания. Устраните утечку и начните запуск сначала.

9.5 Для исключения гидроударов закройте кран на входе в систему.

9.6 Начните регенерацию системы и переведите клапан управления в режим «Прямая промывка»¹. Отключите клапан управления от электропитания. **Внимание!** Процесс перехода клапана управления от одного режима к другому сопровождается звуком и вращением двигателя. Отключать клапан от электропитания следует только после того, как звук двигателя и вращение вала прекратились.

9.7 Медленно откройте кран на входе в систему. Вода начнет сливаться в дренажную линию. Оставайтесь в режиме «Прямая промывка»¹ (примерно 10-15 минут).

Предостережение!



Если Вы открываете кран холодной (исходной) воды полностью и очень быстро, то может произойти вынос загрузки из системы.

Если Вы открыли кран на ¼, то Вы услышите шум воздуха из дренажного шланга.

9.8 Для исключения гидроударов закройте кран на входе в систему.

9.9 Подсоедините клапан управления к электропитанию. Переведите клапан управления в режим «Обратная промывка». Отключите клапан от электропитания.

9.10 Медленно откройте кран на входе. Вода начнет сливаться в дренажную линию. Оставайтесь в режиме «Обратная промывка» до тех пор, пока в дренаж не потечет чистая вода (примерно 10-20 минут).

9.11 Если поток воды значительно уменьшился, это свидетельствует о засорении верхнего дренажного экрана. В этом случае повторите действия, начиная с п.9.6.

9.12 Подсоедините клапан управления к электропитанию. Пусть клапан управления пройдет оставшиеся стадии регенерации в нормальном режиме.

9.13 Полностью откройте кран на выходе и убедитесь, что байпас закрыт (см. раздел 18 данного руководства). Установите жесткость исходной воды, текущее время, при необходимости установите время начала регенерации.

9.14 Загрузите в солевой бак таблетированную соль (примерно на 75% от его объема).

9.15 Проведите принудительную ручную регенерацию системы.

9.16 Информация о натрии: Умягчители воды, использующие для регенерации хлорид натрия, привносят в воду натрий. Люди, пребывающие на диете, исключаящей натрий, должны учитывать дополнительный натрий при расчете общего его употребления. Например, если жесткость вашей воды 5 мг-экв/л, в этом случае потребление 3 литров

¹ Порядок режимов регенерации и их форсирование для различных клапанов управления приведены в разделе 17.

воды даст вам 335 миллиграммов натрия. Это эквивалентно съеданию 2,5 ломтиков белого хлеба.

9.17 Люди, беспокоящиеся о своей питьевой воде, должны ознакомиться с бытовыми обратноосмотическими системами питьевой воды, которые устраняют или на 90% снижают содержание в питьевой воде натрия и прочих примесей.

9.18 Вы завершили запуск системы. После окончания регенерации система начнет производить очищенную воду.

10 КЛАПАН УПРАВЛЕНИЯ

10.1 Клапан управления обычно поставляется настроенным по результатам анализа воды и заявленной производительности. При желании заказчик может сам изменить некоторые настройки клапана управления. В случае необходимости перейдите к соответствующим страницам раздела 17 данного руководства.

- Примечание: все настройки клапана управления хранятся в энергонезависимой памяти (EEPROM), поэтому они никогда не теряются. После отключения электропитания лишь установка времени хранится около 48 часов. Когда по истечении 48 часов экран времени мигает, то следует переустановить время.
- Примечание: Если кнопки не нажимать в течение около 5 минут, устройство автоматически выходит к главному экрану.
- Порядок режимов регенерации и их форсирование приведены в разделе 17 данного руководства.

10.2 При включенном в сеть блоке питания на экране клапана на 4 секунды появляются версия прошивки (например, «505.01»), а затем появится надпись «ТЕКУЩЕЕ ВРЕМЯ» и будет мигать значение текущего времени «12:00».

10.3 Основными электронными деталями системы являются счетчик воды и таймер.

10.4 Счетчик воды находится на выходе клапана управления системы. При протекании через него воды, электрические импульсы посылаются на таймер. Таймер преобразует импульсы в измерение объема очищенной воды (в литрах).

10.5 В таймере запрограммирована емкость системы (количество загрязнений, извлекаемых из воды, до момента, когда потребуется регенерация). При запуске системы, Вы устанавливаете жесткость исходной воды². В случае регулирования жесткости воды на выходе системы с помощью встроенного крана (см. раздел 18.2), установите жесткость очищенной воды².

ВНИМАНИЕ! Не используйте встроенный регулятор жесткости для модели WWSX.

10.6 Чтобы подобрать оптимальный график регенерации, таймер принимает во внимание: (1) потребление воды со счетчика воды, (2) установку жесткости, (3) обменную емкость системы и (4) время после последней регенерации. Таймер всегда корректирует этот график, согласно вашему обычному расходу воды. Он работает так, чтобы вы как можно дольше имели мягкую воду при оптимальном расходе соли.

10.7 Обменная емкость системы используется, когда грязная вода проходит через систему, лишаясь ионов жесткости. Когда таймер определяет, что емкости остается как раз достаточно, чтобы производить чистую воду до следующего времени регенерации (02:00 или другое установленное), он планирует регенерацию.

10.8 Когда регенерация начинается, на дисплее указывается текущая стадия и время до ее завершения.

² Порядок настройки для различных клапанов управления приведены в разделе 17.

11 ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

11.1 В случае если показатели качества исходной воды не отвечают указанным требованиям работы, необходимо предусмотреть предварительную обработку воды до подачи на систему.

11.2 Рекомендуется периодически (1 раз в 1-2 недели) проверять и корректировать текущее время на дисплее клапана управления. После перерыва в подаче электроэнергии более 48 часов необходимо заново установить текущее время и проверить основные настройки³.

11.3 Частота регенераций зависит от состава и количества загрязнений в исходной воде. При неравномерном водопотреблении или невысокой жесткости исходной воды (менее 7 мг-экв/л) регенерация может осуществляться 1 раз в 2-5 дней.

11.4 При первом включении, а также, если система не использовалась в течение длительного времени, до начала пользования водой во избежание образования микрофлоры в фильтрующем слое рекомендуется произвести санитарную обработку (см. «Санитарная обработка умягчителя и универсального фильтра»).

11.5 Необходимо периодически проверять наличие таблетированной соли в солевом баке и досыпать реагент по мере расходования (см. «Заполнение солевого бака солью»).

11.6 Для предотвращения зарастания солевого бака и его узлов рекомендуется периодически 1 раз 3-6 месяцев производить механическую или с помощью раствора щавелевой кислоты очистку солевого бака и поплавкового клапана.

11.7 Регулярное сервисное обслуживание системы должно проводиться квалифицированным персоналом. Регламент сервисного обслуживания приведен в разделе 19 данного руководства.

11.8 Для исключения замерзания системы во время длительного хранения следует слить из него всю воду (см. «Защита от замерзания»).

11.9 **Внимание!** Если Вы планируете консервацию установки на зимний период, то не засыпайте солевой бак таблетированной солью до максимальной отметки.

Санитарная обработка

На заводе заботятся о том, чтобы система была чистой и гигиеничной. Вещества, из которых собрана система, не заразят и не засорят ваш водопровод, не вызовут образования или роста бактерий. Однако, при перевозке, хранении, установке и эксплуатации в условиях повышенной загрязненности окружающей среды в системе могли проникнуть бактерии. Поэтому рекомендуется после установки провести санитарную обработку.

1. Перед первой санитарной обработкой системы следует выполнить все шаги, указанные в руководстве по монтажу (см. раздел 8 данного руководства).
2. Поднимите крышку солевого бака и влейте в солевой бак 10 л воды.
3. Влейте в солевую шахту около 22 мл или 1-2 столовые ложки обычного бытового отбеливателя без отдушки в солевую шахту.
4. Начните принудительную немедленную регенерацию. Примечания: Данная регенерация займет около 1 часа.

Вы можете провести санитарную обработку системы при наличии или отсутствии соли в солевом баке.

Заполнение солевого бака солью

Рассол (соль, растворенная в воде) необходим для абсолютно каждой регенерации. Вода для приготовления рассола отмеряется клапаном управления и заливается в солевой бак в автоматическом режиме. Однако в баке должна быть соль, причем не обязательно, чтобы бак был всегда полным. Во влажных районах лучше наполнять бак на четверть или половину, и чаще пополнять его. Во влажных условиях образование солевых мостиков случается чаще.

Проверяйте уровень соли через несколько недель после установки системы и каждую неделю впоследствии. Заново пополняйте соль в баке, когда ее остается $\frac{1}{3}$ емкости бака. Не допускайте полного расхода соли системой! Без соли вода будет жесткой.

Примечание: Если в солевом баке меньше 25 см соли, то емкость системы понизится, и вода может стать частично жесткой.

Применяйте соль для умягчителей воды в ЗЕРНАХ или ГРАНУЛАХ. НЕ пользуйтесь каменной солью, поскольку она содержит грязь и осадки, которые выведут систему из строя. Перед наполнением проследите, чтобы крышка солевой шахты была на месте.

Солевой мостик

Иногда в солевом баке образуется жесткая корка или солевой «мостик». Обычно причиной этого является высокая влажность или неправильный вид соли. Вместе с мостиками соли образуются пустоты между водой и солью. Вследствие соль не растворяется в воде и не образует рассол. Без солевого раствора, слой смолы не регенерируется и появляется жесткая вода.

Соль должна находиться в сыпучем состоянии полностью до дна бака.

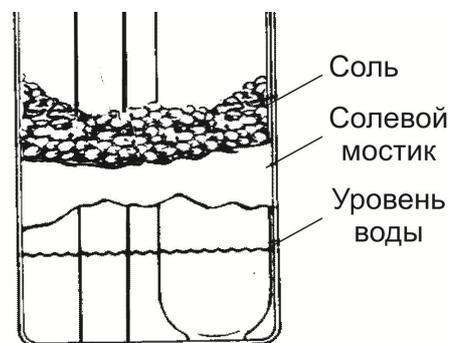
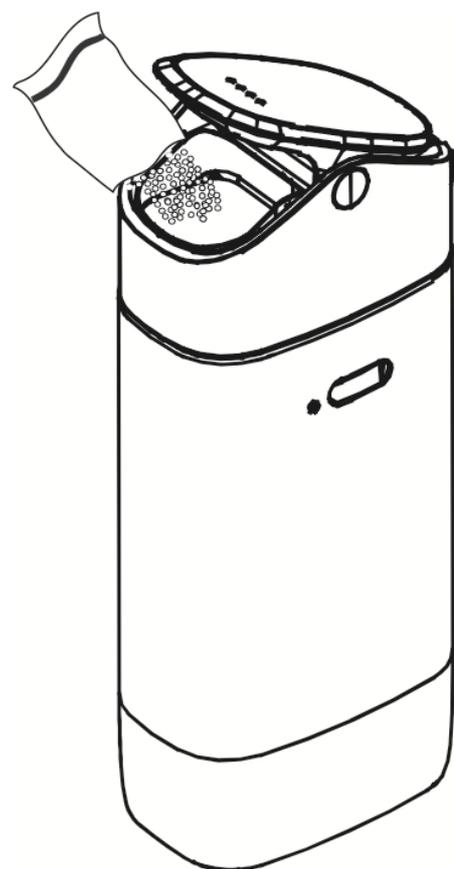
Если мостик вызван неверным типом соли, удалите ее. Затем наполните бак только зернистой или гранулированной солью.

Защита системы от замерзания

ВНИМАНИЕ! Защищайте систему и трубы от замерзания. Повреждения в результате замерзания отменяет гарантию на систему.

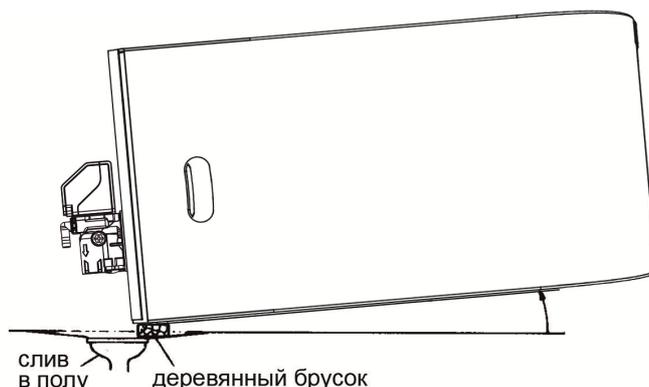
Если система установлена там, где она может замерзнуть (летний домик, дача и т.п.), из нее следует слить всю воду, чтобы предотвратить возможное повреждение вследствие замерзания. Для слива воды из системы:

- Закройте кран подачи воды в дом возле расходомера или напорного бака перед системой.
- Откройте кран воды в доме, чтобы сбросить давление в системе.



- Переведите байпасный клапан в положение байпас (См. раздел 18 данного руководства). В системе с 3 кранами закройте входной и выходной краны, откройте байпасный клапан. Если Вы хотите снова впустить воду в домашние трубы, откройте кран подачи воды в дом.
- Отсоедините блок питания от сети электропитания. Снимите крышку солевого бака. Отсоедините дренажные шланги.
- Удалите оставшуюся соль из бака.
- Отсоедините систему от системы трубопровода и демонтируйте байпасный клапан.
- Отсоедините трубку солевого клапана от клапана управления. Выньте солевой клапан из шахты. Проверните солевой клапан, чтобы вылить воду.

- Положите у слива в полу доску толщиной 5 см, как показано на рисунке. Подвиньте систему поближе к сливу. МЕДЛЕННО и ОСТОРОЖНО наклоните его, пока обод не ляжет на доску, а вход и выход расположатся над сливным отверстием. **Не переносите вес системы на входной и выходной фитинги, они сломаются.**



- Приподнимите на несколько сантиметров низ системы и подержите так, пока не сольется вода. Верните систему в вертикальное положение, а затем закройте вход и выход заглушками или подручными материалами, чтобы туда не попали пыль, грязь, насекомые и т.д.

12 ДЕЙСТВИЯ В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

Аварийная ситуация может возникнуть в следующих случаях:

- При отказе клапана управления вследствие его механической поломки.
- При протечках в местах присоединения трубопроводов к клапану управления.
- При авариях каких-либо инженерных систем в непосредственной близости к системы.

В аварийной ситуации следует:

- Отключить систему, закрыв краны до и после нее, открыть байпасный клапан на линии подачи воды в систему водоснабжения.
- Сбросить давление внутри системы, переведя ее в режим обратной промывки.
- Отключить электропитание клапана управления.
- Свяжитесь с Сервисным центром или дилером.

13 ТИПОВЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	ИСПРАВЛЕНИЕ
Мягкая вода не производится	В баке нет соли (или образовался солевой мостик)	Добавьте соль или удалите солевой мостик. Нажмите кнопку «РЕГЕНЕРАЦИЯ» и удерживайте 3 секунды до начала регенерации.
	Блок питания не включен в розетку или шнур питания не подключен, сгорел предохранитель, сработал размыкатель цепи или выключилась цепь.	Проверьте все эти причины пропадания электропитания. При восстановлении питания посмотрите на дисплей времени и переустановите текущее время, если требуется.
	Ручной байпасный кран(-ы) в положении байпас	Откройте впускной и выпускной краны и полностью закройте байпасный.
	Байпасный клапан клапана управления находится в положении байпас	См. раздел 18. Переведите байпасный клапан в режим работы
	Грязный, засорившийся или поврежденный инжектор	Обратитесь в Сервисный центр или к Вашему дилеру.
	Засорившийся дренажный шланг клапана	Дренажный шланг не должен иметь заломов, острых изгибов, или подниматься слишком высоко над системой.
Вода иногда жесткая	Неверно установлено значение жесткости	Проверьте настройку параметра жесткость и сравните с анализом воды.
	Во время регенерации использовалась горячая вода	Старайтесь не пользоваться горячей водой в течение регенерации, т.к. тогда нагреватель заполнится жесткой водой.
	Жесткость воды в водопроводе увеличилась	Обратитесь в розничную точку за новым анализом воды. Потом установите новое значение жесткости (см. раздел 17 данного руководства).

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 12 часов при температуре окружающего воздуха не ниже 20 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. Применение дополнительных средств для нагрева системы и ее частей **не допускается**.

15 СРОК СЛУЖБЫ И УТИЛИЗАЦИЯ

15.1 Срок службы системы – 10 лет с учетом проведения регулярного сервисного обслуживания и соблюдении правил эксплуатации в соответствии с требованиями эксплуатации (см. раздел 11 данного руководства).

15.2 Выбор способа отведения сбросных вод после регенерации должен производиться с учетом местных условий, требований СНиП 2.04.01-85 с участием надзорных организаций.

15.3 Отслужившие назначенный срок службы и/или назначенный ресурс водоочистное оборудование, отработанные очищающие загрузки, а так же 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 данной инструкции по эксплуатации!

16.1 Гарантийный срок на систему составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня передачи системы первому покупателю.

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 его некачественного производства или производственного брака, путем ремонта или замены системы или дефектных частей (по выбору организации, предоставляющей гарантийные обязательства).

16.4 Гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

- Четко, правильно и полно заполнена информация о системе;
- Указана дата заполнения информации о системе с печатью и подписью продавца;
- Серийный номер системы не изменен, не удален, не стерт и читается разборчиво.

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

16.6 Гарантия не распространяется на недостатки системы, возникшие вследствие:

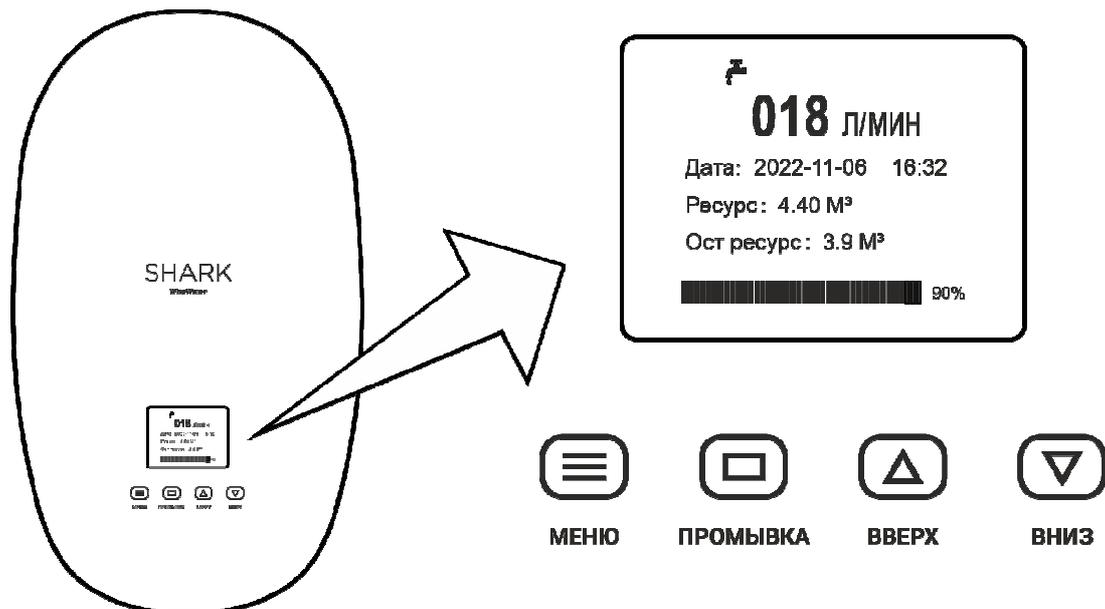
- механических повреждений;
- внесения изменений в конструкцию или комплектацию систему;
- использования для ремонта или сервисного обслуживания системы ненадлежащих расходных материалов или запасных частей, отличных от рекомендованных изготовителем;
- попадания внутрь системы посторонних предметов, веществ и т.п.;
- отсутствия на вводной трубопроводной магистрали приспособления или устройств для защиты от образования вакуума внутри этой трубопроводной магистрали, а в случае установки насоса, повышающего давление воды после системы – отсутствия такой защиты от образования вакуума на всасывающем трубопроводе насоса, повышающего давление воды;
- 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, 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 ПРИЛОЖЕНИЕ 1. НАСТРОЙКА ТАЙМЕРА И РЕЖИМЫ РАБОТЫ ДИСПЛЕЯ

Лицевая панель

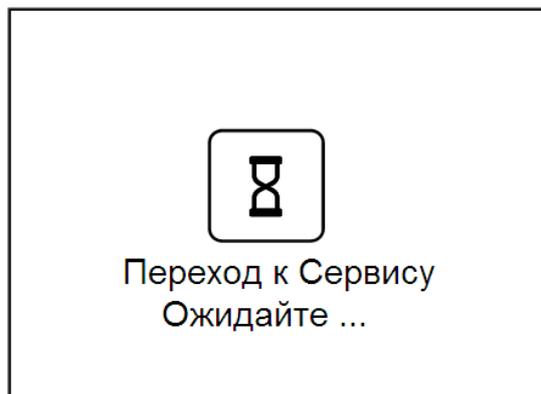


Кнопка	Назначение
 МЕНЮ	вход или выход из системы меню управления фильтром; разблокировка меню (удерживание в течение 3 секунд)
 ПРОМЫВКА	нажимая эту кнопку Вы выбираете программу (например, иконку дисплея) или сохраняете выбранный пункт меню; удерживая эту кнопку в течение 5 секунд Вы запускаете режим принудительной регенерации
 ВВЕРХ ВНИЗ	нажимая эти кнопки Вы перемещаетесь по пунктам меню или увеличиваете/уменьшаете цифровое значение

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

После первого включения клапан фильтра может около 2 минут инициализировать положение поршня промывки.

В течение этого времени вы можете увидеть следующий дисплей:



ЭКРАН ОЖИДАНИЯ

 - регенерация проводится по объему очищенной воды;

 - регенерация запланирована на ночь (появляется на дисплее, если ожидается регенерация в ближайшее время);

018 л/мин - Текущая скорость потока через систему

Число синих полос показывает остаток дней или остаток емкости до начала следующей регенерации (в процентах).



Если никакие кнопки не нажимали в течение 2 минут, дисплей гаснет. Дисплей становится активным, если нажали любую кнопку.

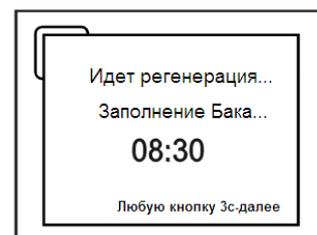
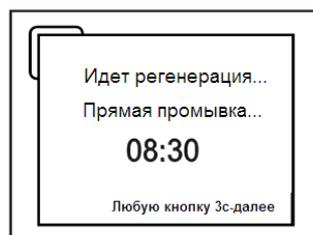
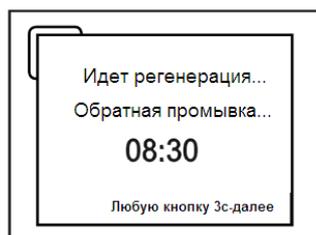
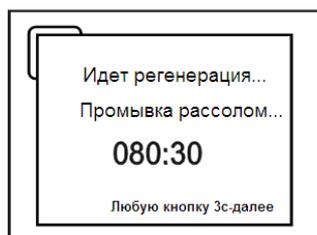
Во время регенерации фильтр проходит через 4 стадии:

Промывка рассолом: от 60 до 90 минут;

Обратная промывка: от 3 до 15 минут;

Прямая промывка: от 3 до 15 минут;

Заполнение бака: от 3 до 15 минут.



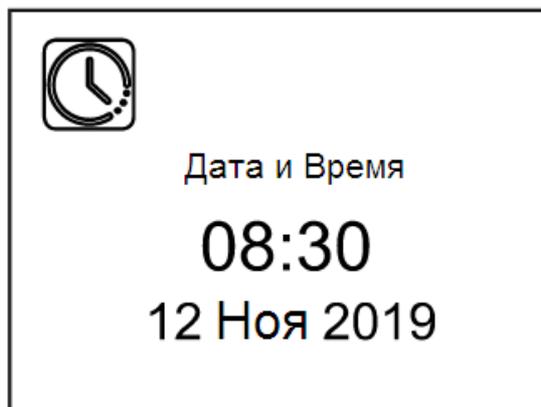
ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Главное Меню: нажмите кнопку «», когда экран разблокирован, для входа в главное меню.



Дата и время

Дата и время: нажмите кнопки «» и «», «» чтобы изменить значение.



Жесткость

Жесткость: установите значение жесткости «На входе» в PPM (1 мг-экв/л = 50 PPM = 50 мг CaCO₃/л) согласно анализу воды на входе.

Значение жесткости «На выходе» должно быть «00» PPM.

Если используете внутренний байпас для получения более высокой жесткости на выходе системы, то установите значение жесткости после системы в поле «на выходе» (см. раздел 18.2).

При использовании внешнего байпаса оставьте значение «На выходе» равным 0.



Ручная регенерация

Ручная регенерация: «Ночью» запустит отложенную регенерацию в установленное время. Появится значок «».

«Сейчас» - запустит немедленную регенерацию.

Доступно в режимах регенерации «по счетчику немедленно» и «по счетчику отложенная».



Режим каникул

Режим каникул: когда включено, система будет проводить обратную промывку в течение 3 минут, если не было расхода воды в течение 7 дней. Регенерация будет происходить в запланированное время.

Доступно при режиме регенерации по объему.



Внимание соль

Напоминание о соли: система следит за уровнем соли во время регенерации,

Система фиксирует, что соли мало, будет подаваться звуковой сигнал в период с 6:00 до 8:00 и с 18:00 до 20:00. Он будет продолжать издавать звук в течение следующих пяти дней с 6:00 до 8:00 и с 18:00 до 20:00, если никто не нажмет кнопку.

Если в этот интервал нажать один раз любую кнопку, то на дисплее появится сообщение «Сигнал напоминания о соли».

Добавьте соль и нажмите любую кнопку для подтверждения, удаления сообщения и прекращения звуковой сигнализации. Внимание! Запланируйте проведение регенерации в ближайшее время после добавления соли.



Меню «Установки»

Выберите в меню иконку «Установки» и удерживайте кнопку «» для входа в меню. Возможно некоторые пункты будут «серыми», они доступны только при определенных режимах регенерации.

Время регенерации: эта настройка определяет время дня для начала запланированной регенерации. По умолчанию - 2 ночи.

Дней между регенерацией

Для настройки недоступно.

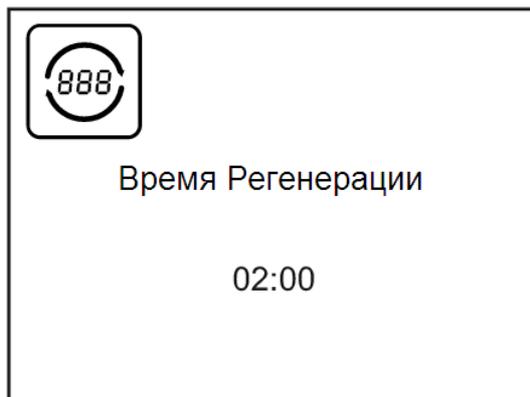
Значение - это число дней между регенерациями.

По умолчанию - 7 дней. Можно установить от 1 до 99. Рекомендуемое значение – 7.

Дни Недели

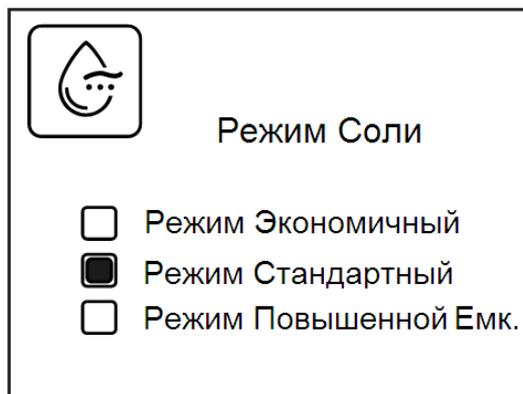
Для настройки недоступно.

Активно только при регенерации «По дням недели». Определяет день для запланированной регенерации. «» означает выбранный день.

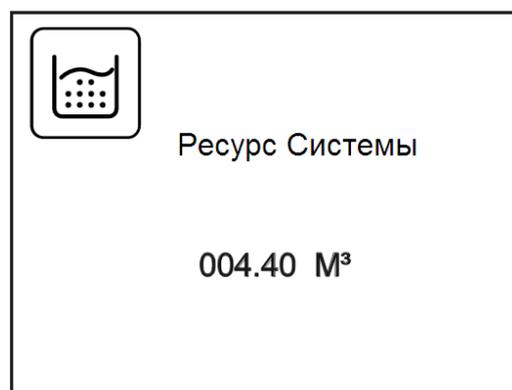


Режим соли: определяет дозу соли и ресурс системы.

По умолчанию используется режим соли «Стандартный».



Ресурс системы: Если включен автоматический расчет, то изменить значение невозможно.



Меню «Дополнительные настройки»

Этот раздел содержит настройки для изменения профессионалами.

ВНИМАНИЕ! Не изменяйте настройки раздела «Доп. Настройки».



Доп. Настр-ки

Для входа в меню удерживайте кнопку «□» несколько секунд.

18 ПРИЛОЖЕНИЕ 2. БАЙПАСНЫЙ КЛАПАН И РЕГУЛИРОВКА ЖЕСТКОСТИ

18.1 Байпасный клапан

В Вашей системе используется байпасный клапан, а также рекомендуется монтировать систему с байпасной линией, что позволит в случае необходимости перекрыть подачу воды на систему и направить ее в обход.

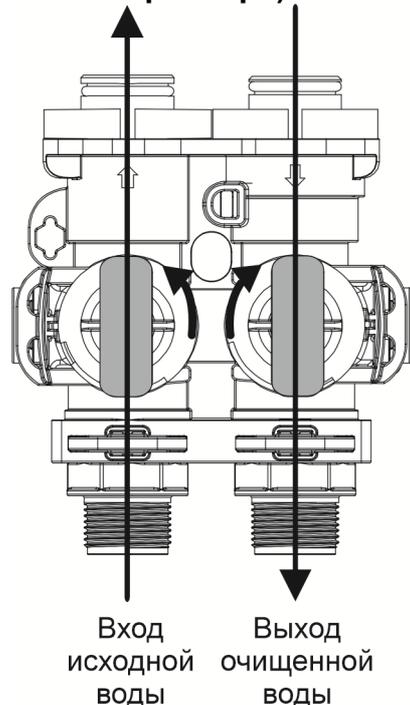
Байпасный кран(-ы) всегда должен быть в режиме подачи умягченной воды. Перевод в байпас выполняется только во время сервисного обслуживания или ремонта.

Байпасный клапан состоит из двух заменяемых кранов, которые независимо управляются красными ручками в форме стрелок. Ручки определяют направление потоков воды. Краны обеспечивают работу байпасного клапана в четырех положениях.

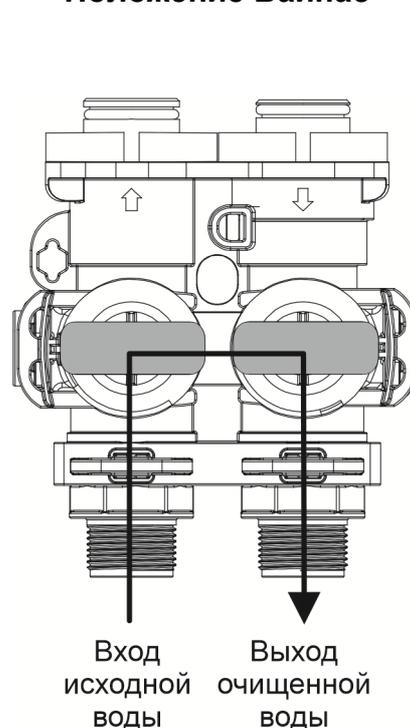
1. Положение Сервис: Ручки *Вход* и *Выход* направляются в соответствии с направлением стрелок, указанных на клапане управления. Вода протекает через клапан управления в режиме *Сервис* и также позволяет клапану управления отсечь засыпку на время режима *Регенерация*.

2. Положение Байпас: Ручки *Вход* и *Выход* направляются к центру байпасного крана; клапан управления отключается от давления воды из системы трубопроводов. Неочищенная вода подается в систему трубопроводов.

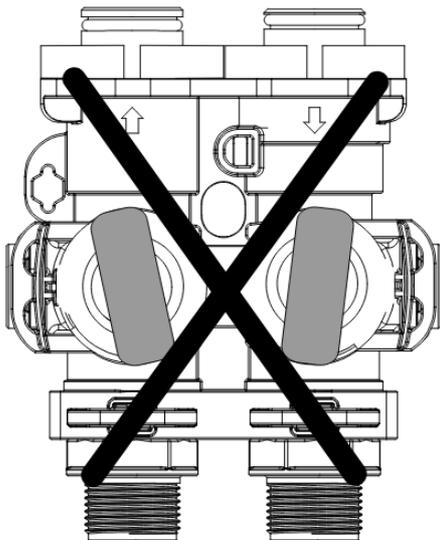
Положение Сервис (обычная работа фильтра)



Положение Байпас



Запрещается использовать байпас в таком положении:



18.2 Регулировка жесткости

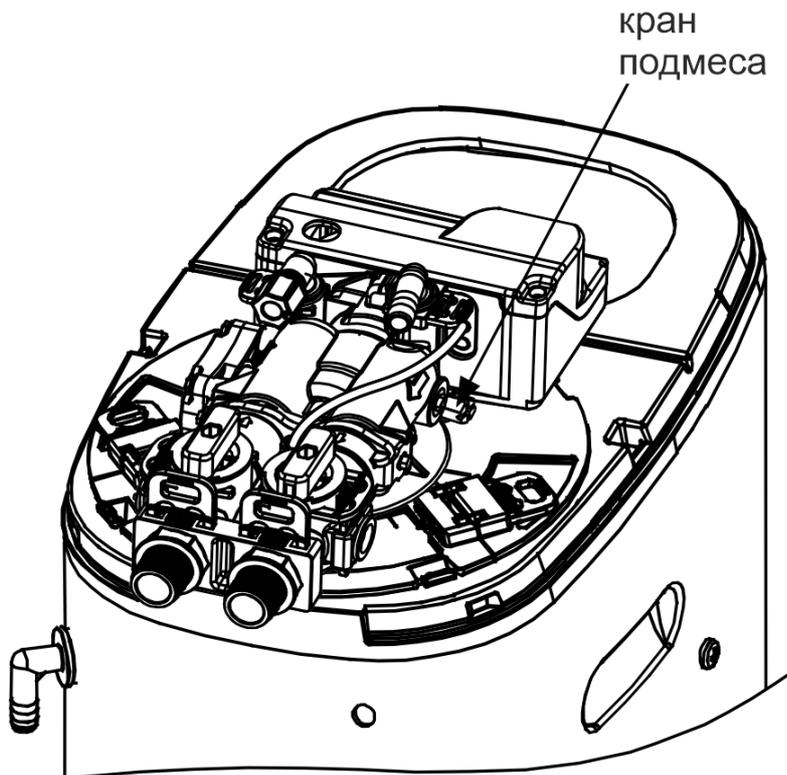
Управляющий клапан имеет встроенный кран для регулировки жесткости очищенной воды.

ВНИМАНИЕ! Не используйте встроенный регулятор жесткости для модели WWSX.

Для регулирования жесткости на выходе Системы поворачивайте ручку крана:

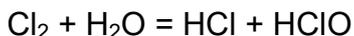
- увеличение жесткости - по часовой стрелке;
- уменьшение жесткости - против часовой стрелки.

Измерьте жёсткость на выходе системы или проведите анализ воды для настройки клапана управления (см. раздел 17).



19 ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ГЕНЕРАТОР ХЛОРА

Генератор хлора с сигнализатором соли производит хлора за счёт электролитической реакции, что позволяет убивать бактерии и других микробов, которые влияют на качество воды, в корпусе фильтра, эффективно снижая содержание всех микроорганизмов в воде. В воде хлор переходит в гипохлорит:



Генератор хлора с сигнализатором соли подключается к клапану управления с помощью соответствующего разъема. Клапан обеспечивает автоматическую работу фильтра для очистки воды и во время промывки фильтра на стадии забора раствора поваренной соли (NaCl) подаёт напряжение на электроды генератора хлора для проведения электролиза.

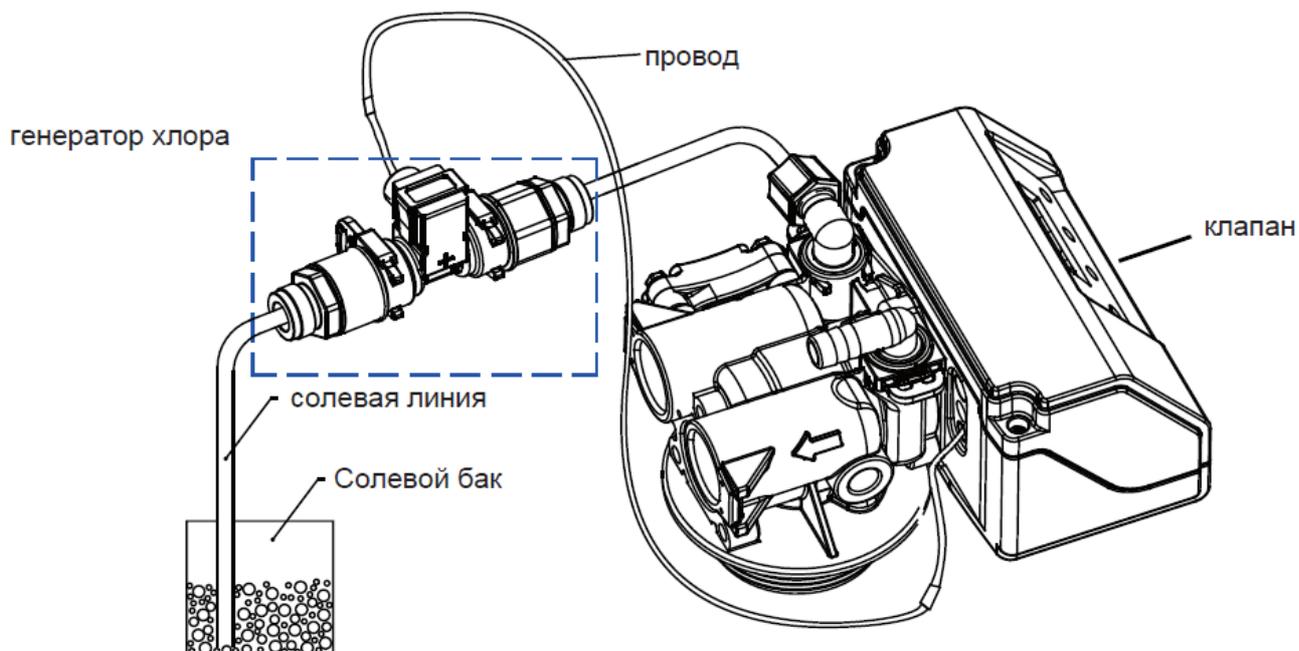
Генератор хлора работает в течение всей стадии забора реагента и тем самым производит в растворе хлор, который используется для обеззараживания смолы в системе.

При этом генератор хлора проверяет электропроводность воды и, если электропроводность воды низкая, то на дисплее клапана появляется сообщение о низком уровне соли в баке – «Сигнал напоминания о соли» и будет активирован звуковой сигнал (частота: раз в 10 сек). Указанное напоминание будет активировано в периоды с 6:00 до 8:00 и с 18:00 до 20:00.

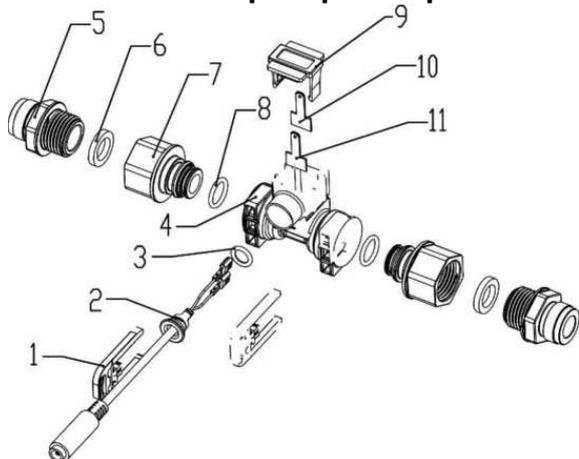
Добавьте соль и нажмите любую кнопку для подтверждения, удаления сообщения и прекращения звуковой сигнализации. Внимание! Запланируйте проведение регенерации в ближайшее время после добавления соли.



Схема подключения генератора хлора



Состав генератора хлора



№	Описание	Артикул	Количество
1	Клипса, красная	05056172	2
2	Провод генератора хлора с разъемом	11200079	1
3	Сальник, Ø8x2	05040086	1
4	Корпус генератора хлора	07000151	1
5	Фитинг QC, 4Mx3	21491012	2
6	Прокладка Ø18xØ12x3	26051002	2
7	Фитинг быстросборный (маленький), 4F	21319114	2
8	Сальник #16(12x2)	05056134	2
9	Крышка генератора хлора	07030299	1
10	Электрод генератора хлора (анод)	06030005	1
11	Электрод генератора хлора (катод)	06030006	1

Настройка генератора хлора

1. Подключите установку кабинетного типа WiseWater Shark в электр.сеть.



Рис.3

2. Нажмите кнопку «☰» для входа в Меню пользователя (рис.4).

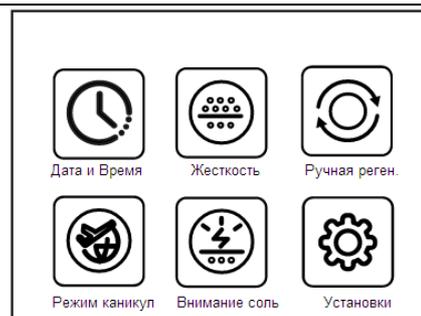


Рис.4

3. В меню пользователя с помощью кнопок «△», «▽» выберите пункт «Установки» и удерживайте 3-5 секунд кнопку ПРОМЫВКА до тех пор, пока клапан не перейдет в меню «Установки» (рис.5).



Рис.5

4. В меню «Установки» кнопками «△» или «▽» выберите пункт «Доп. Настр-ки» (рис.6);



Рис.6

<p>в меню «Доп Настройки» с помощью кнопки «» перейдите к параметру «Генератор хлора» и подтвердите выбор кнопкой «» (рис.7).</p>	<div data-bbox="975 116 1406 430" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Доп Настройки</p> <p>■ Экстренная регенерация: ВЫКЛ</p> <p>■ Генератор хлора: ВЫКЛ</p> <p>■ Язык: русский</p> <p>■ Объем смолы: 014л</p> <p>■ Скорость Запол Бака: 0.76 L/M</p> <p style="text-align: right;">3</p> </div> <p style="text-align: center;">Рис.7</p>
<p>5. С помощью кнопок «» или «» установите необходимое количество минут его работы, и подтвердите выбор кнопкой «» (рис.8). Необходимые настройки времени работы генератора хлора в зависимости от модели системы приведены в Таблице 1.</p>	<div data-bbox="975 504 1406 817" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Доп Настройки</p> <p>■ Экстренная регенерация: ВЫКЛ</p> <p>■ Генератор хлора: 009 МИН</p> <p>■ Язык: русский</p> <p>■ Объем смолы: 014л</p> <p>■ Скорость Запол Бака: 0.76 L/M</p> <p style="text-align: right;">3</p> </div> <p style="text-align: center;">Рис.8</p>

Таблица 1. Настройка режима работы Генератора хлора

п/п	Наименование	Артикул	Настройка
1	Система умягчения WiseWater Shark 1000, WiseWater Shark 1.5 кабинет	WWSC-1000 Canature, WWSC-1.5 Canature	9 мин
2	Система умягчения WiseWater Shark 1800, кабинет	WWSC-1800 Canature	18 мин
3	Система умягчения WiseWater Shark 2300, кабинет	WWSC-2300 Canature	22 мин
4	Система WiseWater Shark ProMix 1300, кабинет	WWSX-1300 Canature	ВЫКЛ

6. Выйдите из меню настроек, нажав кнопку «».

20 РЕГЛАМЕНТ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

№ п.п.	Оборудование	Наименование работ	Периодичность (не реже)	
			Временная	По расходу воды
1	Системы водоподготовки кабинетного типа WiseWater Shark	Корректировка текущего времени на электронном табло блока управления	1 раз в 2-4 недели	
		Пополнение солевого бака таблетированной солью (1 мешок)	По мере расходования	
		Очистка солевого бака и поплавкового клапана (механическая или раствором щавелевой кислоты)	1 раз в 3-6 месяцев	
		Замена фильтрующего наполнителя	1 раз в 4 года	1300-1500 м ³

22 ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ

Серийный номер: _____
Проверил: _____ дата: _____
Дата продажи/выдачи: _____ М.П.
Компания/Дилер: _____
Изготовитель: Canature Health Technology Group Co., Ltd., Китай
Импортер: ООО «Экодар-ЛГ»; 108811, г. Москва, Километр Киевское шоссе 22-й (п. Московский), домовл. 4, строение 1; тел.: +7 (495) 232-52-62; e-mail:ekodar@ekodar.ru

23 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п.п.	Наименование	Тип	Кол-во, шт.
1	Фильтр Умягчитель / Многофункциональный фильтр		1
2	Блок питания		1
3*	Байпасный кран		1
4	Комплект присоединительных фитингов		1
5	Руководство по эксплуатации		1

Внимание! Производитель оставляет за собой право вносить изменения в состав системы, а также проводить любые конструктивные изменения, не влияющие на технические характеристики без предварительных уведомлений. Внешний вид поставленного (приобретенного) оборудования может отличаться от представленного в руководстве по эксплуатации.

В таком случае, покупатель вправе обратиться к своему менеджеру.

Примечание: Во избежание скачков напряжения в электрической сети рекомендуется подключить стабилизатор напряжения. Стабилизатор напряжения в комплект поставки не входит!

#254

