



● фильтры для воды

**МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ ГЕЙЗЕР
НА ОСНОВЕ
ИОНООБМЕННЫХ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЗАГРУЗОК
с автоматическим клапаном управления
Гейзер-Aquachief 1035 Rx cabinet**



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



водозэксперт

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение.....	3
Основные технические характеристики.....	3
Анализ воды.....	3
Варианты использования.....	4
Расчет емкости и времени работы фильтра до регенерации.....	5
Комплект поставки.....	5
Меры предосторожности.....	6
Устройство фильтра.....	6
Схема рабочего цикла фильтра.....	7
Установка фильтра.....	8
1. Общие рекомендации.....	8
2. Монтаж и подключение	8
3. Установка и функции байпасного клапана.....	10
4. Особенности управляющего клапана.....	11
5. Программирование управляющего клапана.....	11
6. Пробный пуск.....	15
Устранение неисправностей.....	15
Обслуживание фильтра.....	17
Условия выполнения гарантийных обязательств.....	19



НАЗНАЧЕНИЕ

Многоцелевые фильтры «Гейзер» с ионообменными фильтрующими загрузками (далее «фильтры») обладают широкой областью применения в бытовом и производственном водоснабжении: в пищевой, фармацевтической и других отраслях промышленности. Фильтры этой серии используют ионообменный способ очистки воды.

Применение различных фильтрующих материалов позволяет реализовать следующие типы установок:

1. Фильтры - умягчители (тип WS);
2. Фильтры комплексной очистки воды от железа, марганца, солей жесткости, природной органики (тип Гейзер-Aquachief).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер фильтрующей колонны	10x35
Объем загрузки: -Экотар (А, А Био, В, В30,С) или катионообменная смола -гравий	20л 4л
Рабочая/пиковая производительность	0,9/1,2 м ³ /час
Модель управляющего клапана	TM.F 68D
Регенерация	по объему очищенной воды
Направление потока регенерации	снизу-вверх
Расход соли на 1 регенерацию	2,4 кг
Присоединительные размеры: вход-выход-дренаж	1"-1"-1/2"
Солевая линия	3/8"
Источник электропитания	100~240 В/ 50~60Гц
Рабочее давление	0,16-0,6 МПа
Температура воды	5~38°
Температура окружающей среды	4~40°
Габаритные размеры	525x326x1070 мм

АНАЛИЗ ВОДЫ

Перед выбором установки рекомендуем обязательно проанализировать воду, которую предполагается очищать. Анализ должен содержать **как минимум** следующие параметры:

рН, единиц		Общая жёсткость, мг. - экв/л	
Мутность, мг/л		Кальций, мг/л	
Цветность, град		Магний, мг/л	
Железо общее, мг/л		Сероводород*, мг/л	
Железо двухвалентное, мг/л		Хлор свободный, мг/л	
Марганец, мг/л		Перманганатная окисляемость, мгО ₂ /л	

* Анализ на сероводород должен быть выполнен прямо на месте в течение одной минуты после отбора пробы воды.

Внимание! Выбор типа фильтра должен производиться на основе химического анализа воды, а его габариты – в зависимости от требуемой производительности и суточного потребления.



ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ФИЛЬТРЫ УМЯГЧИТЕЛИ (ТИП WS).

Умягчитель с загрузкой из специальной катионообменной смолы используется для снижения содержания в воде солей жёсткости (соединений кальция и магния). Недостатком использования жёсткой воды является образование мутной плёнки на воде при кипячении и плотной светлой накипи на нагревательных поверхностях бойлеров, стиральных и посудомоечных машин, газовых колонок и т.п. Это приводит к перерасходу топлива, электроэнергии и более быстрому выходу из строя бытовых приборов и сантехники. Известковые отложения также служат благоприятной средой для размножения различных микробов.

Используемая в умягчителях катионообменная смола также частично поглощает другие растворимые примеси, в первую очередь соединения железа, марганца и других металлов.

Восстановление поглощающей способности смолы (регенерация) после насыщения ее солями жёсткости и другими примесями производится путём обратной промывки исходной водой и промывки раствором поваренной соли (для обеспечения нормальной работы умягчителя соль поставляется в гранулированном виде или в виде таблеток).

Условия использования:

- pH - не ниже 6,2;
- температура воды - не выше 35°C;
- взвешенные вещества - не более 5 мг/л;
- железо - не более 0,3 мг/л;
- перманганатная окисляемость (ПМО) - не более 3 мгО₂/л;
- нефтепродукты - отсутствуют;
- сероводород - отсутствует;
- активный хлор - до 0,1 мг/л

ФИЛЬТРЫ КОМПЛЕКСНОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ Гейзер–Aquachief

Фильтры серии Aquachief предназначены для очистки воды от железа, марганца, солей жесткости и органических веществ природного происхождения. В фильтрах этой серии используется многокомпонентная ионообменная загрузка Ecotar. В зависимости от состава исходной воды в фильтрах Гейзер–Aquachief могут использоваться пять типов фильтрующей загрузки, отличающиеся соотношением компонентов.

Назначение и условия применения ионообменной загрузки Ecotar приведены в таблице.

Марка	Назначение фильтрующей среды	Рекомендуемые условия применения		
		Показатели анализа воды, не более	Источник водоснабжения	Признаки загрязненности воды
Ecotar А	Очистка воды от растворенного железа, комплексных железо-органических соединений, марганца, солей жесткости	Fe - 8 мг/л Mn - 2 мг/л Общая жесткость - 10 мг-экв/л ПМО - 10 мгО ₂ /л	Колодцы, неглубокие скважины	Вода имеет желто-бурую окраску, при отстаивании образует осадок
Ecotar А БИО	Очистка воды от растворенного железа, марганца, солей жесткости, природной органики. Предотвращение размножения микроорганизмов.			Вода имеет желто-бурую окраску, при отстаивании образует осадок, неблагоприятна в микробиологическом отношении
Ecotar В	Очистка воды от растворенного железа, марганца и солей жесткости при незначительном содержании органических веществ	Fe - 15 мг/л Mn - 5 мг/л Общая жесткость - 12 мг-экв/л ПМО - 3 мгО ₂ /л	Скважины с низким содержанием органики	Первоначально прозрачная вода при отстаивании желтеет и дает бурый осадок
Ecotar В30		Fe - 30 мг/л Mn - 5 мг/л Общая жесткость - 12 мг-экв/л ПМО - 3 мгО ₂ /л		



Ecotar С	Очистка воды с высоким содержанием природных органических веществ (гуминовых и фульво-кислот), органического железа и марганца	Fe - 2 мг/л Mn - 2 мг/л Общая жесткость - 5 мг-экв/л ПМО - 20 мгО ₂ /л	Колодцы, неглубокие скважины, открытые водоемы	Вода имеет окраску от желтой до темно-коричневой, не образует осадка
----------	--	--	--	--

Восстановление емкости ионообменной загрузки Ecotar производится путем обратной промывки исходной водой и промывки раствором поваренной соли (NaCl).

Очищаемая вода должна иметь следующие показатели:

- температура воды - не выше 35°C;
- мутность - не более 1 мг/л;
- активный хлор - до 0,1 мг/л;
- глина, нефтепродукты, сероводород – отсутствие.
- Содержание железа, солей жесткости, марганца и перманганатной окисляемости для разных типов загрузки не должно превышать значений, указанных в таблице.

При несоответствии исходной воды указанным требованиям качественная работа фильтра не гарантируется.

РАСЧЕТ ЕМКОСТИ И ВРЕМЕНИ РАБОТЫ ФИЛЬТРОВ ДО РЕГЕНЕРАЦИИ

Рабочая обменная емкость конкретного фильтра выражается в мг-экв и определяется умножением емкости 1 литра смолы на объем смолы в установке. Рабочая обменная емкость 1 литра различных типов загрузок приведена в таблице.

Тип загрузки	Катионообменная смола	Экотар А, А Био, С	Экотар В, В30
Рабочая обменная емкость 1 л смолы РОЕ, мг-экв/л	1200	600	1200

Расход соли на одну регенерацию рассчитывается умножением расхода соли на 1 литр смолы (110-150 г/л) на общий объем смолы в данной установке.

Объем воды (в литрах), который способен обработать фильтр до регенерации рассчитывается по формуле:

$$V = \frac{РОЕ \times V_{OC}}{ОЖ + 1,37 \times (Fe + Mn)}$$

где РОЕ - рабочая обменная ёмкость 1 л смолы, мг-экв/л;
 VOC— объем смолы в колонне, л;
 ОЖ – общая жесткость исходной воды, мг-экв/л
 Fe – содержание железа в исходной воде, мг/л
 Mn– содержание марганца в исходной воде, мг/л

Количество суток между регенерациями:

$$T = \frac{V}{Q}, \quad \text{где } Q - \text{суточный расход воды, л/сутки;}$$

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Фильтр Гейзер-Aquachief 1035 Rx cabinet без загрузки
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Фильтрующая загрузка подбирается на основании анализа воды и приобретается отдельно.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед началом эксплуатации фильтра полностью прочитайте настоящее руководство. Не устанавливайте фильтр возле нагревательных приборов. При необходимости его установки в таком месте примите меры по защите фильтра от нагрева. Также не допускается подключать фильтр к водопроводу горячего водоснабжения или к трубопроводу с возможностью обратного протекания горячей воды.

Не используйте фильтр для очистки воды, небезопасной в микробиологическом отношении, или качество которой неизвестно.

Периодически проверяйте воду, чтобы убедиться, что система функционирует удовлетворительно.

Во время эксплуатации регулярно проверяйте наличие соли в солевом баке. (Внимание: для получения насыщенного раствора соли растворение займет не менее 6 часов.

Используйте только специальную таблетированную соль для умягчителей чистотой не менее 99%. Не допускается применение соли с добавками или крупными частицами.

Натрий, используемый для умягчения воды, должен рассматриваться как часть Вашего общего потребления соли. Проконсультируйтесь с врачом, если Ваша диета предусматривает низкое потребление натрия.

При длительном перерыве в использовании фильтра перекройте входной трубопровод и отключите устройство. Перед следующим использованием проведите цикл регенерации в ручном режиме, чтобы обеспечить требуемое качество очищенной воды.

При первом использовании фильтра или после его длительного простоя вода на выходе может быть желтой. Перед использованием проведите промывку в течение 2~3 минут.

Иногда из-за наличия под рассолом пространства, препятствующего растворению соли, рассол в солевом баке может кристаллизоваться и не обеспечивать соответствующую регенерацию загрузки. Рекомендуется регулярно проверять рассол и при обнаружении кристаллизации разбивать ее.

УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРА

Гейзер-Aquachief 1035 Rx cabinet представляет собой компактный ионообменный фильтр, в котором фильтрующая колонна и солевой бак объединены в одном блоке. Корпус, в котором установлена фильтрующая колонна, является солевым баком. Управляющий клапан автоматически управляет работой фильтра, обеспечивая режимы фильтрации, обратной промывки, солевой и медленной промывки, заполнения солевого бака и быстрой промывки.

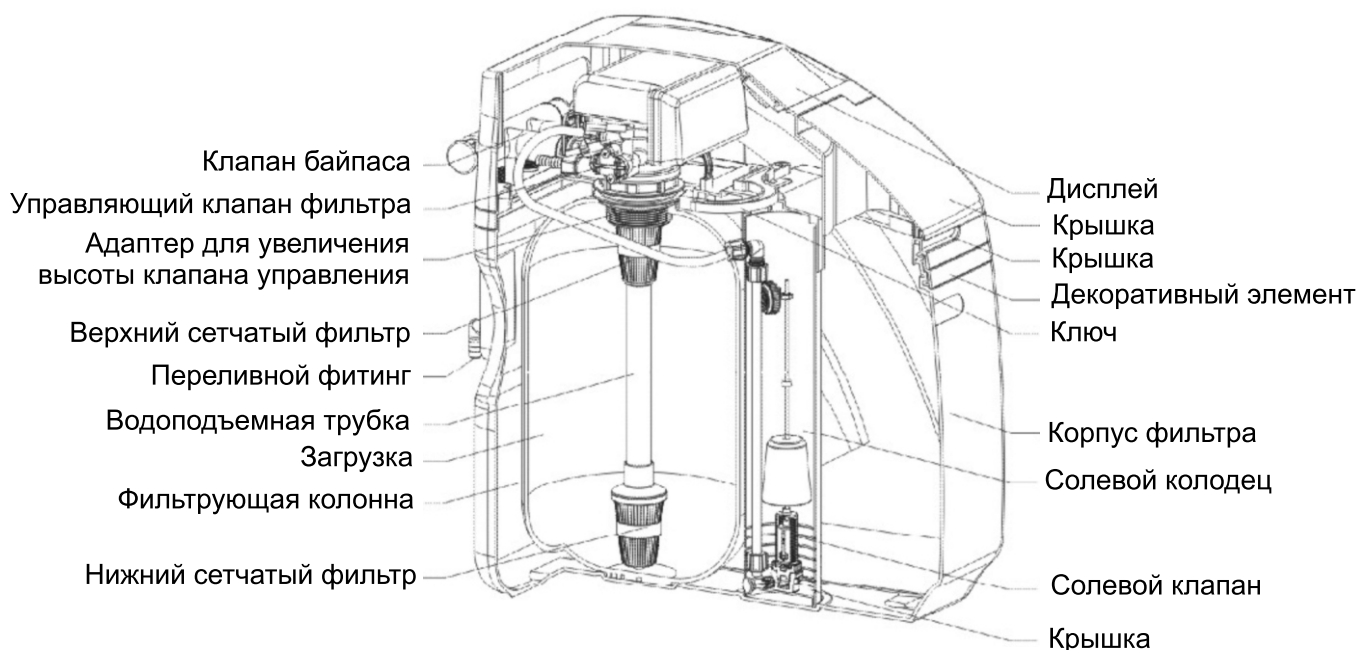


Рис.1

СХЕМА РАБОЧЕГО ЦИКЛА ФИЛЬТРА

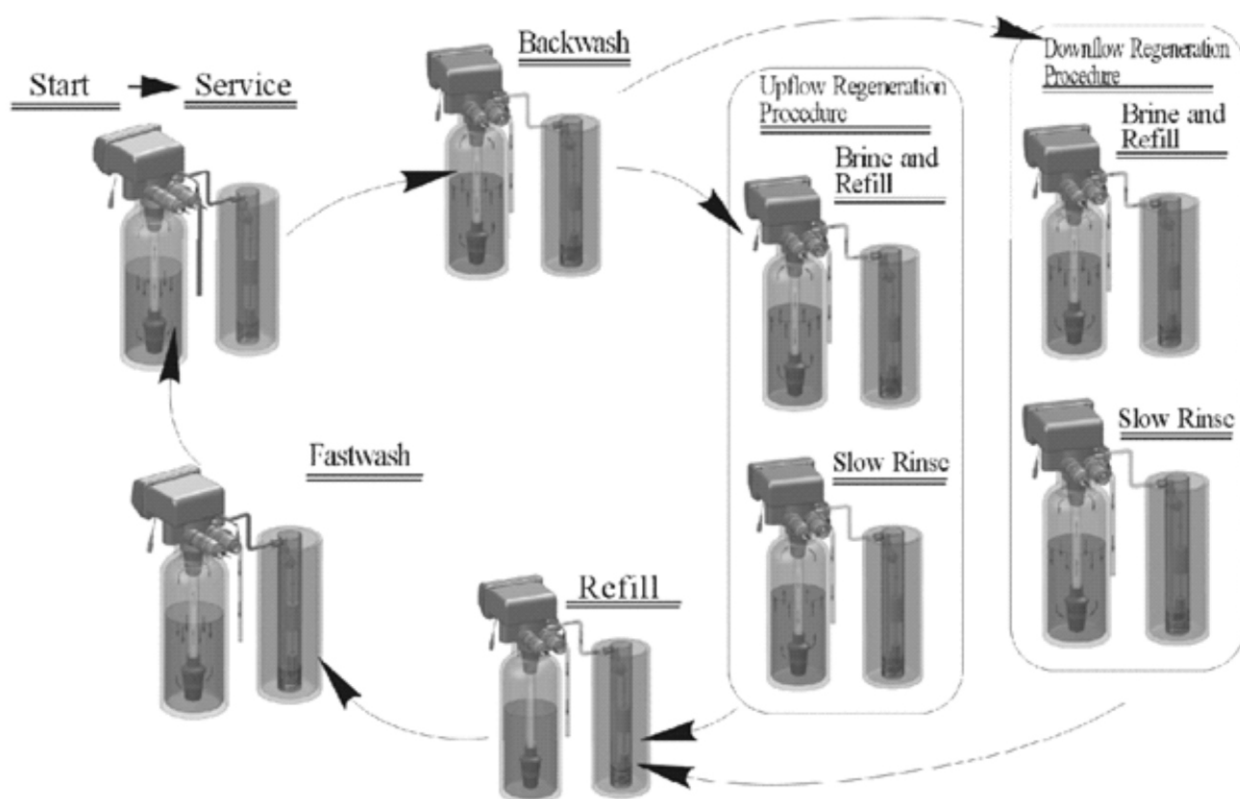


Рис.2

Надписи на рисунке:

Start	Начало
Service	Фильтрация
Backwash	Обратная промывка
Fastwash	Быстрая промывка
Refill	Заполнение солевого бака
Upflow regeneration procedure	Процесс регенерации восходящим потоком
Brine and refill	Подача рассола
Slow rinse	Медленная промывка
Downflow regeneration procedure	Процесс регенерации нисходящим потоком

Фильтрация. Вода под давлением и с определенной скоростью проходит через фильтрующую загрузку. Очистка от ионов кальция, магния, железа и марганца осуществляется за счет реакции обмена на ионы натрия.

Обратная промывка. После очистки расчетного объема воды управляющий клапан в заданное время автоматически запускает регенерацию фильтра. Первый цикл регенерации – обратная промывка.

При обратной промывке из фильтра вымываются загрязнения с поверхности гранул загрузки. Кроме того, обратный поток воды взрыхляет загрузку и улучшает возможность соприкосновения частиц загрузки с регенерирующим раствором.

Солевая и медленная промывка. Через слой загрузки пропускается раствор хлорида натрия в определенной концентрации. При этом ионы кальция и магния, железа и марганца, поглощенные загрузкой, обмениваются на ионы натрия. Таким образом, происходит регенерация загрузки и восстановление ее ионообменных свойств.

Заполнение солевого бака. Солевой бак заполняется водой в количестве, необходимом для растворения расчетного количества соли и подготовки насыщенного раствора для следующей регенерации.

Быстрая промывка. Вымывает остаточный рассол и уплотняет слой загрузки для достижения наилучшей степени очистки.

УСТАНОВКА ФИЛЬТРА

1. Общие рекомендации

Не допускается наклонять фильтр или класть его набок во время транспортировки, установки и эксплуатации.

Установите фильтр на ровной поверхности, способной выдержать нагрузку более 300 кг/м². Предусмотрите место для подвода и отвода воды, а также для дренажного трубопровода. Также потребуется доступ к электрической розетке.

Не устанавливайте фильтр в кислой или щелочной среде. Это может вызвать его коррозию.

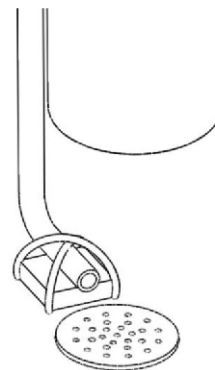
Допустимый диапазон давления для фильтра составляет 0,15-0,6 МПа. При пониженном или повышенном давлении на входе, необходимо установить повышающий насос или редукционный клапан.

При установке после фильтра водонагревателя необходимо наличие обратного клапана, чтобы предотвратить обратный поток горячей воды, который может повредить внутреннюю систему фильтра.

Необходимо установить отдельную дренажную трубу. Между концом дренажной трубы и канализационным отверстием в полу следует оставить расстояние 5-10 см, чтобы избежать сифонного эффекта, который может привести к повреждению клапана сточными водами (см. рисунок ниже).

Перед установкой трубопроводов очистите их от остаточных загрязнений и пыли. Перед подключением трубопровода к фильтру закройте вентиль магистрального трубопровода.

При установке предусмотрите достаточное пространство для обслуживания фильтра.



2. Монтаж и подключение

ЗАГРУЗКА УСТАНОВКИ ФИЛЬТРУЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ

Примечание. Фильтрующая загрузка в комплект поставки не входит.

Установите фильтр вертикально непосредственно в месте установки.

Снимите крышку корпуса фильтра и отсоедините управляющий клапан от фильтрующей колонны. Ключом открутите адаптер для увеличения высоты клапана. Извлеките из колонны водоподъемную трубку. Отсоедините от трубки адаптер и верхний щелевой фильтр. Последовательность разборки фильтра см. также в разделе “Обслуживание фильтра” настоящей инструкции.

Вставьте водоподъемную трубку с нижним щелевым фильтром в корпус и, вращая ее, убедитесь, что нижний фильтр попал на посадочное место на дне корпуса.

Закройте водоподъемную трубку заглушкой (пробкой, полиэтиленовым пакетом) так, чтобы ни при каких условиях эта пробка не могла провалиться внутрь трубки и гранулы загрузки не попали внутрь трубки, в противном случае управляющий клапан выйдет из строя.

Налейте в корпус несколько литров воды, вода будет служить буфером между засыпаемым материалом и распределительной системой.

Вставьте в горловину колонны воронку, водоподъемная трубка при этом может немного отклоняться от вертикали, но нижний распределительный фильтр не должен выходить из своего посадочного места на дне корпуса. Засыпьте необходимое количество гравия. Засыпьте через воронку требуемое количество фильтрующего материала. Аккуратно выньте воронку из горловины корпуса и пробку. Влажной тряпкой уберите пыль с горловины и верхней части трубки.

Вставьте верхний щелевой фильтр в адаптер для увеличения высоты клапана. Аккуратно насадите адаптер на водоподъемную трубку, слегка нажав на него сверху до исчезновения зазора между горловиной и нижней частью адаптера. Плотнo завинтите адаптер в корпус колонны.

Вверните управляющий клапан в адаптер. Присоедините солевой шланг. Установите на место крышку корпуса фильтра.

После заполнения корпуса фильтрующей загрузкой фильтр должен быть подключен к водопроводным магистралям и дренажу.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ

Установка и присоединение трубопроводов должны выполняться в соответствии с местными правилами. Входной и выходной патрубки должны быть подсоединены с трубопроводами соосно (см. рис.3). Не перепутайте входной и выходной патрубки.

В дренажный патрубок необходимо установить поставляемый ограничитель дренажного потока. Последовательно подключите входной, выходной, дренажный и переливной трубопроводы. Убедитесь, что в соединениях нет протечек. Для подключения всех линий рекомендуем использовать гибкие шланги. (Внимание: трубопроводные фитинги и клапаны должны быть изготовлены из нержавеющей стали, медных сплавов или высокопрочной конструкционной пластмассы. Не допускается использование железных фитингов и клапанов.)

Для удобства обслуживания установите три шаровых крана между управляющим клапаном и входным/выходным трубопроводами. Клапан С соединяется с входом управляющего клапана, клапан В - с выходом. При обслуживании фильтра откройте клапан А и закройте клапаны В и С. При рабочем использовании фильтра закройте клапан А и откройте клапаны В и С.

Управляющий клапан должен быть расположен выше канализационной трубы. Дренажный и переливной шланги должны быть не длиннее двух метров и тоже располагаться выше канализационной трубы. На дренажной линии не допускается устанавливать запорное оборудование. Разрешается использовать уплотнения трубопроводов только из ПТФЭ.

Необходимо предусмотреть независимую опору каждого трубопровода, чтобы предотвратить нагрузку на управляющий клапан и его повреждение.

Примечание. Убедитесь, что дренажный и переливной шланги подсоединены и расположены близко к канализационному отверстию для быстрого отвода сточной воды

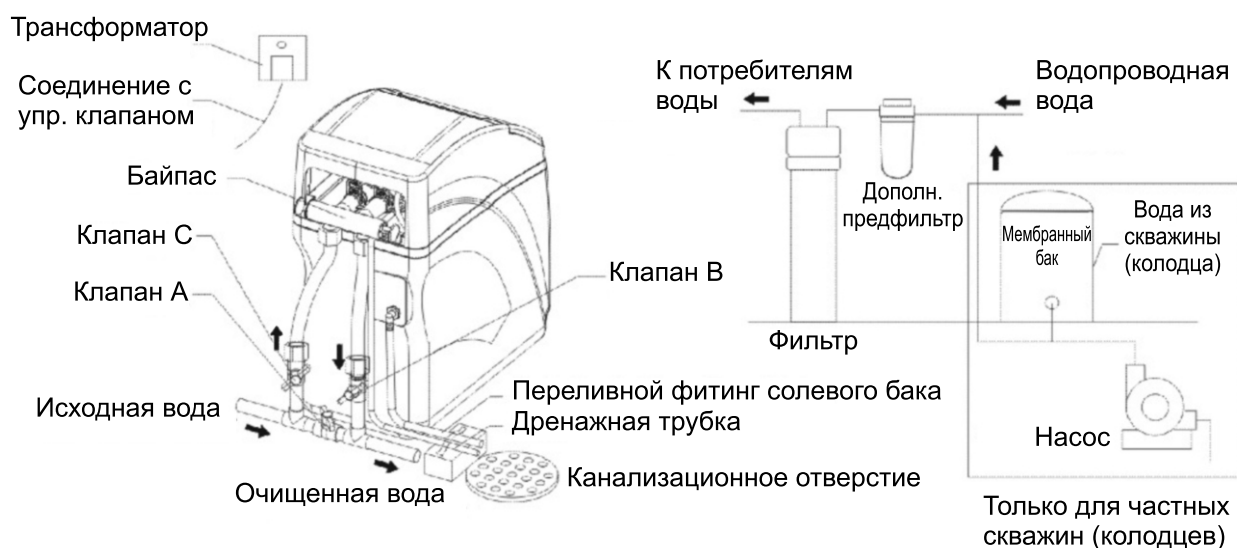


Рис.3

3. Установка и функции байпасного клапана

Клапан предназначен для создания обводной линии. Когда плунжер клапана установлен в положение подвода и отвода, клапан находится в рабочем режиме. Когда плунжер клапана установлен в положение байпаса, клапан находится в режиме перепуска. Клапан снабжен быстросъемными соединителями, обеспечивающими надежное уплотнение и быструю и удобную установку (см. рис.4).

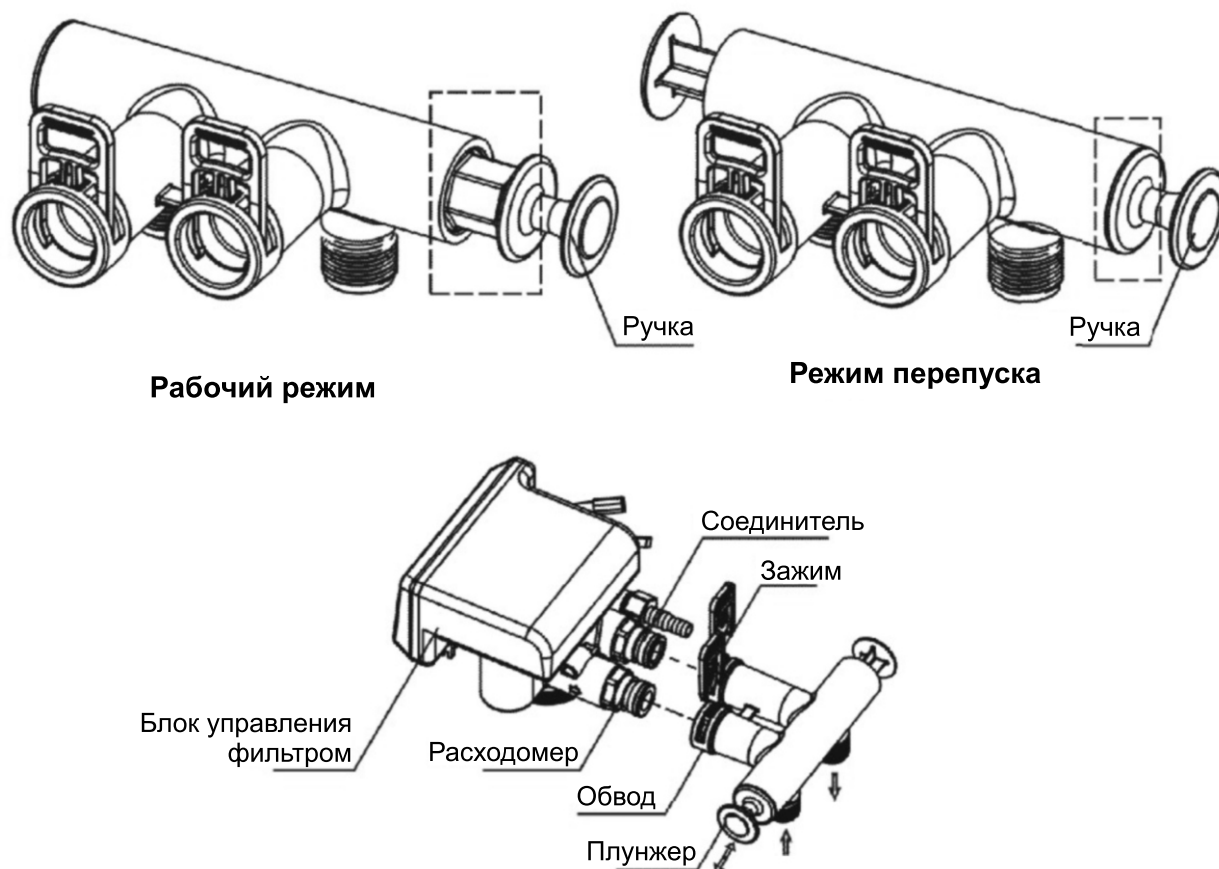


Рис.4

Примечание. Расходомер устанавливается в выходное отверстие байпасного клапана. Для подключения расходомера провод от управляющего клапана должен быть вставлен в гнездо для расходомера на выходе байпасного клапана.

4. Особенности управляющего клапана

Режим ручного управления: можно немедленно в любое время начать регенерацию нажатием ручной кнопки

Рабочие параметры клапана можно устанавливать в соответствии с реальными условиями работы для проведения автоматической регенерации.

Подвижные части клапана изготовлены из высококачественной керамики, поэтому долговечны, устойчивы к истиранию и образованию ржавчины.

Во время регенерации неочищенная вода через фильтр не поступает.

Блокировка клавиатуры. Если клавиатура не используется в течение 1 мин, она автоматически блокируется. Эта функция предохраняет от случайного внесения изменений в параметры работы.

Возможность задания максимального интервала регенерации в днях. Регенерация начинается после превышения установленного интервала (0-30 дней) независимо от объема очищенной воды.

Функция автоматической памяти. Установленные пользователем параметры, сохраняются независимо от подачи питания.

Светодиодный точечно-матричный экран.

5. Программирование управляющего клапана

Панель управления

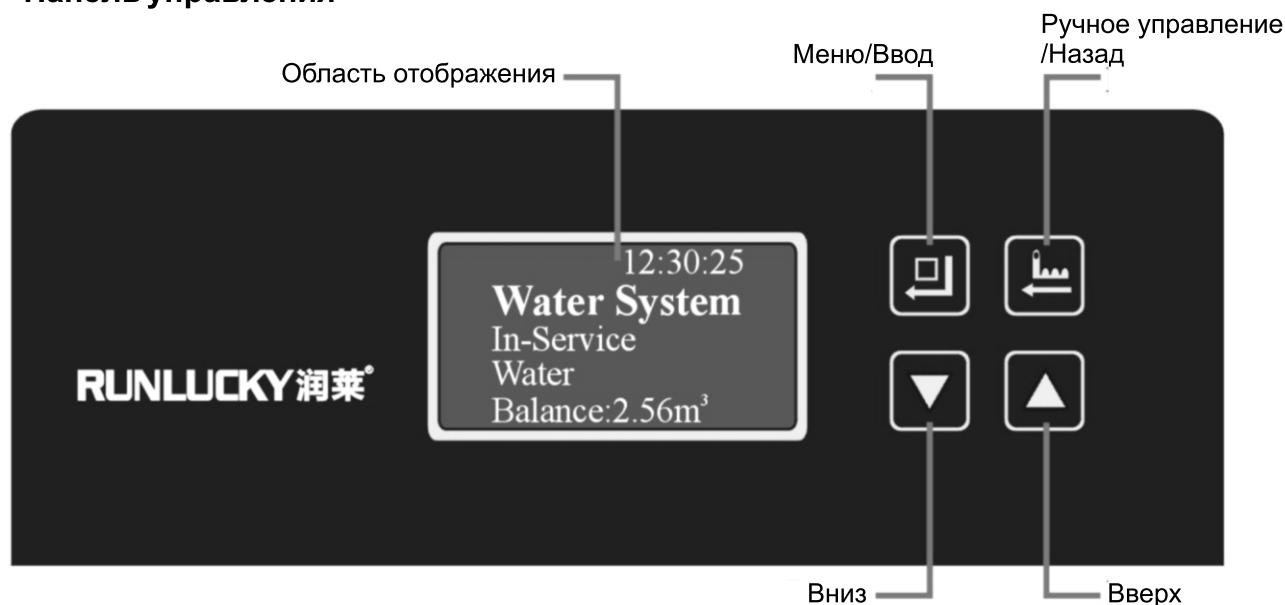


Рис.5

Для установки параметров управляющего клапана имеются два уровня программирования. Параметры программирования I уровня предназначены для пользователя и включают текущее время, время начала регенерации и жесткость воды. Уровень программирования II включает параметры, установленные производителем: время обратной промывки, время солевой и медленной промывки, время заполнения солевого бака, время быстрой промывки и объем загрузки.

Вызов и установка параметров I уровня

A. Индикатор блокировки кнопок

 Горящий индикатор указывает на блокировку кнопок. При этом нажатие кнопок не вызывает никаких действий. (При отсутствии нажатия кнопок в течение одной минуты загорается индикатор , и происходит блокировка кнопок.)

Для разблокирования кнопок одновременно нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопки  и , пока индикатор  не погаснет.

B. Кнопка Меню/Ввод

В рабочем режиме нажмите кнопку . Система перейдет в режим вызова. Нажатием кнопок  и  выберите нужный пункт меню.

В режиме вызова нажмите кнопку . Появятся цифры, и система перейдет в режим установки параметров. Нажатием кнопок  и  вы можете изменять параметры.

После ввода параметров нажмите кнопку . Система перейдет в рабочий режим, сохранив параметры, на что укажет звуковой сигнал.

C. Кнопка Ручное управление /Назад

В рабочем режиме нажмите кнопку . Система выйдет из текущего режима и сразу перейдет в режим регенерации. Если во время цикла регенерации вы хотите завершить его преждевременно, нажмите кнопку , и система перейдет к следующему циклу.

В режиме вызова нажмите кнопку . Система вернется в рабочий режим. В режиме установки параметров нажмите кнопку . Система вернется в режим вызова.

В режиме установки параметров нажмите кнопку . Система вернется в режим вызова без сохранения установленного значения.

D. и Кнопки Вниз и Вверх

В режиме вызова нажмите кнопку  или . Появятся все программируемые параметры.

В режиме установки параметров нажмите кнопку  или  для изменения значения.

Одновременно нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопки  и , чтобы разблокировать кнопки.

В рабочем режиме одновременно нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопки  и . Система перейдет в меню выбора языка.

Установка параметров I уровня

Параметр	Диапазон значений	Заводские установки
Часы	00:00 ~ 23:59	Текущее время
Время начала регенерации	00:00 ~ 23:59	02:00
Жесткость воды	50 ~ 999 мг/л	150 мг/л

Примечание. Перевод жесткости, выраженной в мг-экв/л в мг/л по CaCO_3 : $\text{ОЖ} \times 50$.

Коэффициент использования емкости смолы равен 0,66. Таким образом, значение жесткости воды определяется по формуле: $\text{ОЖ} \times 50 \times 0,66 = \text{ОЖ} \times 33$

При наличии в воде железа: $-(\text{ОЖ} + 1,37 \times \text{Fe}) \times 33$, где Fe - концентрация железа в исходной воде, мг/л. Например, жесткость воды 7,0 мг-экв/л соответствует 231 мг/л по CaCO_3 .

Вызов и установка параметров II уровня

После включения управляющего клапана последовательно появятся экраны L1 и L2 в течение 3 секунд. Затем система перейдет в рабочий режим.



L1



L2

A. Вход в режим программирования II уровня

Чтобы войти в режим программирования II уровня, в течение 6 секунд, пока отображается экран, показанный на рисунках L1, L2, одновременно нажмите и удерживайте более 3 секунд кнопки  и . Появится меню, показанное на рис. 4 (H1-1 и H1-2).



В. Установка параметров II уровня

В режиме программирования II уровня можно установить следующие параметры: тип фильтра, модель клапана, тип регенерации, объем загрузки, количество дней между регенерациями, время обратной промывки, время солевой и медленной промывки, время заполнения солевого бака, время быстрой промывки.

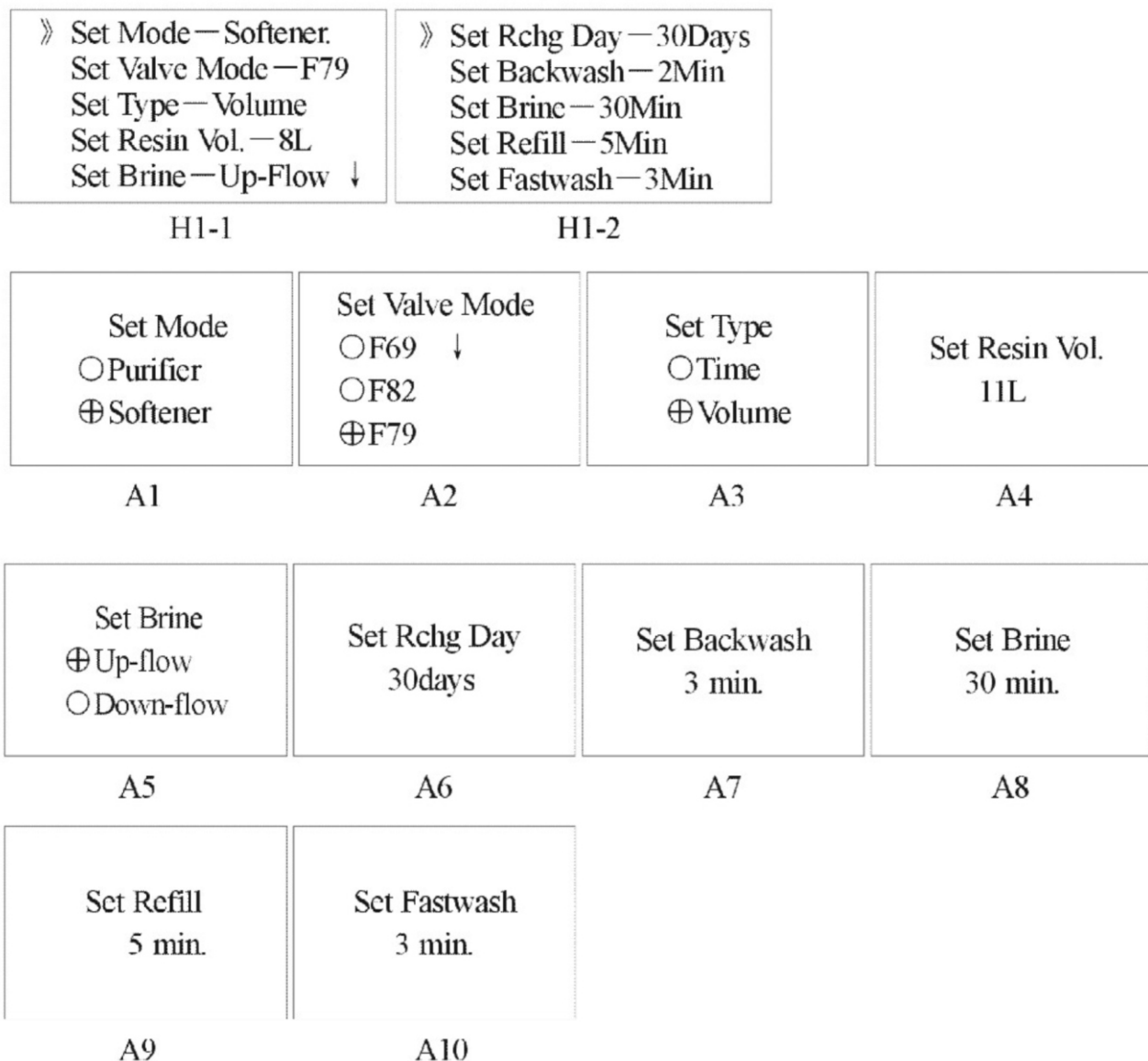


Рис.6

В меню H1 выберите пункт “Mode” и нажмите кнопку . Появится экран, показанный на рисунке A1. Кнопками или выберите тип фильтра. Затем нажмите кнопку , чтобы сохранить установку и вернуться на экран H1, или нажмите кнопку , чтобы вернуться на экран H1 без сохранения установки.

В меню H1 выберите пункт “Set Valve Model” и нажмите кнопку . Появится экран, показанный на рисунке A2. Кнопками или выберите модель клапана. Затем нажмите кнопку , чтобы сохранить установку и вернуться на экран H1, или нажмите кнопку , чтобы вернуться на экран H1 без сохранения установки.

В меню H1 выберите пункт “Set Type” и нажмите кнопку . Появится экран, показанный на рисунке A3. Кнопками или выберите тип регенерации. Затем нажмите кнопку , чтобы сохранить установку и вернуться на экран H1, или нажмите кнопку , чтобы вернуться на экран H1 без сохранения установки.

В меню H1 выберите пункт “Resin Vol.” и нажмите кнопку . Появится экран, показанный на рисунке A4. Кнопками или выберите объем загрузки. Затем нажмите кнопку , чтобы сохранить установку и вернуться на экран H1, или нажмите кнопку , чтобы вернуться на экран H1 без сохранения установки.

В меню H1 выберите пункт “Set Rchg Day” и нажмите кнопку  . Появится экран, показанный на рисунке A6. Кнопками  или  выберите количество дней между регенерациями. Затем нажмите кнопку  , чтобы сохранить установку и вернуться на экран H1, или нажмите кнопку  , чтобы вернуться на экран H1 без сохранения установки.

В меню H1 выберите пункт “Set Backwash” и нажмите кнопку  . Появится экран, показанный на рисунке A7. Кнопками  или  выберите время обратной промывки. Затем нажмите кнопку  , чтобы сохранить установку и вернуться на экран H1, или нажмите кнопку  , чтобы вернуться на экран H1 без сохранения установки.

В меню H1 выберите пункт “Set Brine” и нажмите кнопку  . Появится экран, показанный на рисунке A8. Кнопками  или  выберите время солевой и медленной промывки. Затем нажмите кнопку  , чтобы сохранить установку и вернуться на экран H1, или нажмите кнопку  , чтобы вернуться на экран H1 без сохранения установки.

В меню H1 выберите пункт “Set Refill” и нажмите кнопку  . Появится экран, показанный на рисунке A9. Кнопками  или  выберите время заполнения солевого бака. Затем нажмите кнопку  , чтобы сохранить установку и вернуться на экран H1, или нажмите кнопку  , чтобы вернуться на экран H1 без сохранения установки.

В меню H1 выберите пункт “Set Fast Wash” и нажмите кнопку  . Появится экран, показанный на рисунке A10. Кнопками  или  выберите время быстрой промывки. Затем нажмите кнопку  , чтобы сохранить установку и вернуться на экран H1, или нажмите кнопку  , чтобы вернуться на экран H1 без сохранения установки.

Рекомендуемые значения параметров II уровня

Параметр программирования	Надпись на дисплее	Рекомендуемые значения	Примечания
Тип фильтра	Set Mode	Softener	
Модель клапана	Set Valve Mode	F68	
Тип регенерации	Set Type	Volume	Регенерация начнется в заданное время после прохождения расчетного объема воды.
Объем загрузки	Set Resin Vol.	8 л	При использовании в качестве фильтрующей среды многокомпонентных ионообменных загрузок Экотар А, А Био или С необходимо задать объем загрузки 10л.
Количество дней между регенерациями	Set Rchg Day	14	
Продолжительность обратной промывки	Set Backwash	10 мин.	
Продолжительность солевой и медленной промывки	Set Brine	40 мин.	
Время заполнения солевого бака	Set Refill	4 мин	Время заполнения бака рассчитывается исходя из количества соли на регенерацию и скорости заполнения бака (определяется производительностью инжектора).
Продолжительность быстрой промывки	Set Fastwash	5 мин.	

6. Пробный пуск

После установки фильтра и программирования параметров управляющего клапана следует провести запуск фильтра в работу.

1. Включите питание.
2. Заполните корпус фильтра водой. Для этого нажмите кнопку  и перейдите в режим обратной промывки. Медленно откройте кран на входе фильтра на четверть (не открывайте кран слишком быстро, это может привести к повреждению устройства и вымыванию загрузки). В этот момент послышится звук выхода воздуха из дренажного шланга. После того как весь воздух выйдет (поток воды в дренажной линии стабилизируется), полностью откройте входной кран и продолжайте обратную промывку до тех пор, пока вытекающая из дренажа вода не станет прозрачной. Перекройте кран на входе и подождите около 5 мин. Это позволит удалить из корпуса остатки воздуха.
3. Залейте в солевой бак (пространство между корпусом и фильтрующей колонной) 12 л чистой воды. Не рекомендуется сразу же засыпать соль, так как это затруднит наблюдение за уровнем и потоком воды в баке.
4. Медленно откройте кран на входе фильтра. Нажмите кнопку , чтобы перейти в режим заполнения солевого бака. В солевой бак начнет поступать вода. Дождитесь, пока из солевой линии не вытеснится воздух. Не заполняйте бак более 2 мин., иначе он может переполниться.
5. Нажмите кнопку , чтобы перейти в режим забора воды из солевого бака. Убедитесь, что уровень воды медленно опускается. Отслеживайте уровень воды в течение 3-х минут. Если вода не засасывается, проверьте герметичность соединений в солевой линии.
6. Нажмите кнопку , чтобы перейти в режим заполнения солевого бака. Заполните бак до необходимого уровня.
7. Нажмите кнопку , чтобы перейти в режим быстрой промывки.
8. После окончания быстрой промывки управляющий клапан перейдет в рабочий режим.
9. Засыпьте в солевой бак (пространство между корпусом и фильтрующей колонной) необходимое количество таблетированной соли.

Система готова к работе.

Примечание: Во время цикла регенерации вода не будет поступать в выходной трубопровод. Каждый режим завершается автоматически в соответствии с заданным временем. При необходимости преждевременно завершить протекающий процесс нажмите кнопку .

Как правило, пользователю не требуется совершать никаких действий кроме добавления соли в солевой бак.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Причина	Устранение
Не работает управляющий клапан.	1. Устройство не подключено к источнику питания. 2. Неисправна розетка электропитания. 3. Перебои в подаче электроэнергии. 4. Неисправен трансформатор.	1. Подключите устройство. 2. Исправьте или замените розетку. 3. Проверьте источник питания и проводку. 4. Замените трансформатор.
Несоответствующее время регенерации.	1. Неправильно выставлены часы. 2. Питание отключено более 3 дней.	Установите правильное текущее время.
Протечки	1. Неплотное соединение. 2. Повреждено уплотнительное кольцо.	1. Затяните соединение или подсоедините заново. 2. Замените уплотнительное кольцо.
Шум	В устройство попал воздух.	Проведите обратную промывку, удалите воздух.



Неудовлетворительное качество воды на выходе	1. Несоответствующее качество подаваемой воды. 2. Слишком большой интервал регенерации. 3. Открыт клапан байпаса.	1. Обратитесь к поставщику. 2. Сократите интервал регенерации. 3. Закройте байпас.
Недостаточный забор рассола.	1. Низкое давление на входе. 2. Закупорена солевая линия. 3. Неисправен инжектор. 4. Проникновение воздуха в солевую линию.	1. Создайте давление на входе выше 0,15 МПа. 2. Проверьте и устраните закупорку. 3. Замените инжектор. 4. Проверьте солевую линию, устраните утечку.
Перелив воды в солевом баке	1. Слишком большое время заполнения бака 2. Недостаточный забор рассола.	1. Сократите время заполнения солевого бака. 2. Проверьте инжектор и солевую линию.
После регенерации вода остается жесткой.	1. Неисправен клапан. 2. Низкое давление на входе. 3. В солевом баке нет соли. 4. Закупорен инжектор. 5. Повреждено уплотнительное кольцо подающей трубки.	1. Замените управляющий клапан. 2. Увеличьте давление на входе. 3. Добавьте соль и проведите регенерацию в ручном режиме. 4. Прочистите инжектор. 5. Замените уплотнительное кольцо.
Слишком большой или слишком слабый поток обратной промывки.	1. Нет ограничителя дренажного потока. 2. В ограничителе посторонние предметы.	1. Установите ограничитель 2. Удалите посторонний предмет.
Очищенная вода имеет соленый вкус.	1. Низкое давление на входе. 2. Закупорен дренажный трубопровод или ограничитель дренажа. 3. В солевом баке избыток рассола. 4. Мало время быстрой промывки.	1. Установите повышающий насос. 2. Прочистите дренажную линию. 3. Уменьшите время заполнения бака. 4. Увеличьте время быстрой промывки.
Вода постоянно льется из дренажного шланга.	1. После сбоя питания не переустановлен управляющий клапан. 2. Утечка в управляющем клапане. 3. В управляющем клапане застрял посторонний предмет.	1. Установите программу в рабочий режим. 2. Замените управляющий клапан. 3. Удалите посторонний предмет.



ОБСЛУЖИВАНИЕ ФИЛЬТРА

Перед обслуживанием закройте кран на входе фильтра или установите обводной клапан в положение байпаса.

Не используйте для очистки устройства моющие средства и химикаты, опасные для здоровья.

Для протирки поверхности устройства используйте влажную мягкую ткань. Не допускайте попадания воды внутрь корпуса. Коррозия электрических компонентов ведет к неисправности устройства.

Последовательность разборки (перед разборкой установите устройство в режим подачи рассола)

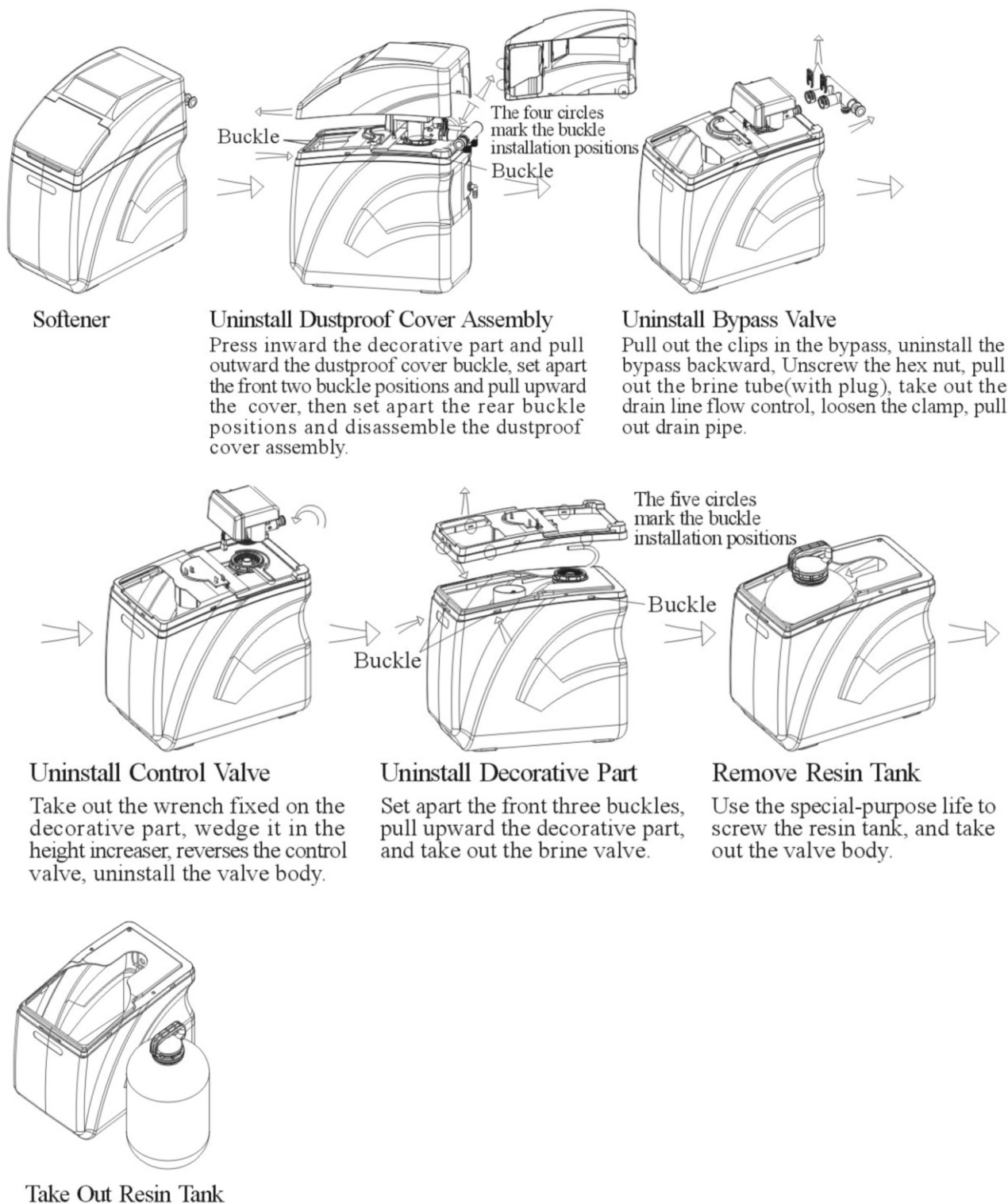


Рис.7.



Надписи на рисунке:

Softener	Фильтр
Buckle	Скоба
The four circles mark...	Четырьмя окружностями показаны места расположения скоб
Uninstall dustproof cover assembly ...	Снимите пылезащитную крышку. Нажмите внутрь декоративный элемент и отогните скобы крышки. Сначала отогните две передние скобы и потяните крышку вверх, затем отогните задние скобы и снимите пылезащитную крышку.
Uninstall bypass valve ...	Снимите клапан байпаса. Выньте зажимы и снимите клапан, потянув назад. Отверните шестигранную гайку на солевой линии, выньте солевую трубку с вставкой, ослабьте хомут, снимите дренажный трубопровод.
The five circles mark...	Пятью окружностями показаны места расположения скоб
Uninstall control valve ...	Снимите управляющий клапан: Выньте ключ, закрепленный на декоративном элементе, установите его в увеличитель высоты клапана, поверните управляющий клапан, снимите корпус клапана.
Uninstall decorative part ...	Снимите декоративный элемент. Отогните три передние скобы, потяните декоративный элемент вверх. Отверните шестигранную гайку на солевой линии, отсоедините трубку от солевого колодца. Выньте солевой колодец.
Remove resin tank ...	Выньте фильтрующую колонну.
Take out resin tank	



УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Гарантийный срок начинается со дня продажи потребителю, указанному в данном талоне.

По условиям гарантии продавец обязуется в течение 12 месяцев с момента продажи оборудования провести за свой счет ремонт или замену любой части установки, которая будет признана дефектной по причине дефекта материала или изготовления. Срок действия гарантийных обязательств не распространяется на фильтрующие материалы.

Гарантия признается действительной только при предъявлении данного гарантийного талона.

Гарантия признается действительной только в том случае, если товар будет призван неисправным при отсутствии нарушения покупателем правил использования, хранения и транспортировки, действия третьих лиц или обстоятельств непреодолимой силы.

Гарантией не предусматриваются претензии на технические параметры товара, если они находятся в пределах, установленных изготовителем.

Гарантийное обслуживание не производится в отношении частей, обладающих повышенным износом или ограниченным сроком использования.

Преждевременный выход из строя заменяемых частей изделия в результате чрезмерной загрязненности воды не является причиной замены или возврата изделия или заменяемых частей.

Гарантия считается недействительной, если имел место несанкционированный доступ для ремонта, модификации и других изменения конструкции, при повреждении, вызванных неправильным использованием, нарушением технической безопасности, механическими воздействиями и атмосферными влияниями.

В случае признания гарантии недействительной, покупатель обязан возместить продавцу все расходы, понесенные им вследствие предъявления необоснованной претензии.

Гарантийный талон признается действительным только при наличии в нем подписи покупателя.

Подпись покупателя в гарантийном талоне означает его согласие с условиями выполнения гарантийных обязательств.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия		Подпись продавца
Модель		
Гарантийный срок		
Дата покупки		Штамп продавца
Адрес организации, осуществляющей гарантийное обслуживание изделия		
Телефон для справок		

Претензий по качеству и комплектации товара не имею.

Подпись покупателя _____





ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО "АКВАТОРИЯ"

191036, ул. Гончарная, д. 10
Телефон/Факс: +7(812) 605-00-55 (многоканальный)
Почтовый адрес: 195279, а/я 379
E-mail: office@geizer.com



водоэксперт



+7(351) 230-19-19



www.vodexpert.ru

Изготавливается в соответствии с ТУ 3697 - 016 - 48981941 - 2008

