

Система кабинетного типа Waterpro

Инструкция по эксплуатации



Пожалуйста, прочитайте это руководство подробно перед использованием клапана и сохраните его, чтобы проконсультироваться при последующем использовании.

Примечание. Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Каталог

Предисловие

| | |
|---|--|
| 1. Описание продукта..... | |
| 2. Принцип работы..... | |
| 3. Узлы и детали..... | |
| 4. Функция и характеристики..... | |
| 5. Применение..... | |
| 6. Технические параметры | |
| 7. Настройка и использование | |
| 7.1 Настройка и использование регулирующего клапана | |
| 7.1.1 Функция панели управления и настройка параметров | |
| 7.1.2 Управление через смартфон | |
| 7.1.3 Настройка параметров пользователя | |
| 7.1.4 Состояние пользователя | |
| 7.1.5 Выход из состояния защиты от утечки | |
| 7.1.6 Выход из состояния тревоги при нехватке соли | |
| 7.1.7 Световой индикатор | |
| 7.1.8. Техническая настройка или установка параметров по умолчанию и запросу..... | |
| 7.2 Использование солевого клапана | |
| 7.3 Установка и использование перепускного клапана (опция) | |
| 7.4 Работа смесительного клапана | |
| 7.5 Установка и использование датчика утечки | |
| 8. Пример использования | |
| 9.Примичание | |
| 10. Схема монтажа установки водоочистки | |
| 11. Порядок загрузки фильтрующего материала внутрь корпуса | |

Предисловие

Благодарим за выбор наших товаров серии систем умягчения. Данные системы характеризуются хорошим смягчающим эффектом, стабильной работой, превосходным внешним видом, компактной структурой, простотой в обращении и т.д. Они могут удовлетворить потребность семьи в умягченной воде для стирки, купания, уборки, кипячения и т.д. Кроме того, они также могут применяться для обеспечения высококачественной умягченной водой учреждений, школ, совместных компаний и т.д.

1. Описание продукта

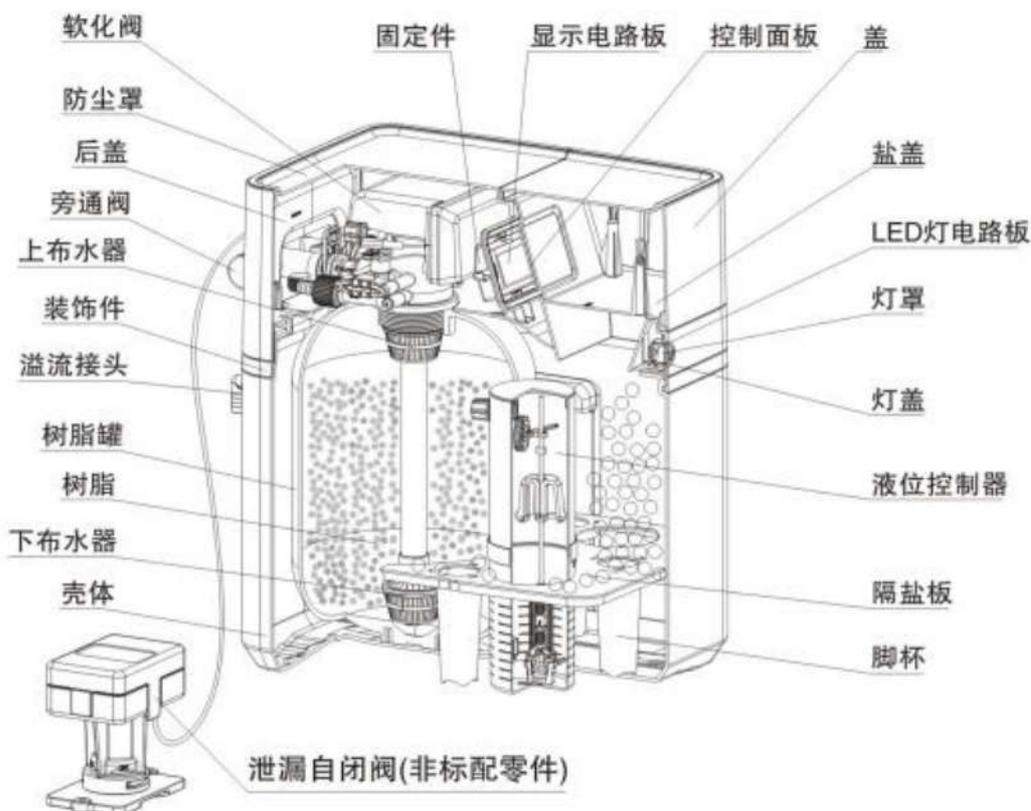
Продукт работает автоматически и интеллектуально. Он использует пищевую катионную смолу для смягчения воды, эффективно снижая содержание ионов кальция и магния в водопроводной воде. После того, как смола выработает свой ресурс, функция регенерации автоматически запускается устройством, регенерация смолы солевым раствором, восстанавливая функцию смолы.

В соответствии с предварительно установленной программой, он может автоматически управлять открытием и закрытием каждого клапана, таким образом осуществляя умягчение, обратную промывку, регенерацию, медленную солевую промывку, повторное заполнение солевым раствором и быструю промывку.

2. Принцип Работы

Метод ионного обмена применяется для системы умягчения. Он может осуществлять удаление известкового налета (карбонат кальция и карбонат магния) путем замены ионов кальция и ионов магния ионами натрия смолы. В соответствии с предварительно установленной программой, он может автоматически управлять открытием и закрытием каждого клапана, таким образом осуществляя умягчение, обратную промывку, регенерацию, медленную солевую промывку, повторное заполнение солевым раствором и быструю промывку.

3. Узлы и детали



- 软化阀: Softener Valve - Клапан смягчителя
- 防尘罩: Dust-proof Cover - Пылезащитный чехол
- 后盖: Back Cover - Задняя обложка
- 旁通阀: Bypass Valve – Перепускной (байпасный) клапан
- 上布水器: Top Strainer – Сетчатый фильтр
- 装饰件: Decorating Component – декоративный компонент
- 溢流接头: Overflow Connector - Переполнение разъема
- 树脂罐: Resin Tank – бак со смолой
- 树脂: Resin – смола
- 下布水器: Bottom Strainer - Нижний фильтр
- 壳体: Cabinet - Кабинет
- 固定件: Fixed Supporter - ?????
- 控制面板: Control Panel – Управляющая панель
- 显示电路板: Display Board – Дисплей
- 隔盐板: Salt Isolating Board – Солевая линия
- 盖: Cover - защита
- 盐盖: Salt Cover – Солевая защита
- LED 灯电路板: LED Circuit Board - Светодиодная плата
- 灯罩: Lampshade - ?????

灯盖: Light Cover - ????

液位控制器: Brine Valve - Солевой клапан

脚杯: Foot-pad Cup - ?????

泄漏自闭阀 (非标配零件): Auto Shut-off Valve (Non-standard parts) - Автоматический запорный клапан

4. Функции и характеристики

- Функция управления через WIFI

Отсканируйте QR-код, чтобы загрузить приложение и установить его на телефон. Соедините телефон с клапаном, и телефон может управлять клапаном дистанционно после успешного согласования

- Регенерация начинается автоматически:

В соответствии с заданной пользователем жесткостью сырой воды и временем регенерации, система автоматически запустит программу регенерации.

- Регенерация начинается вручную

Нажмите  принудительно начать регенерацию в состоянии разблокировки.

- Производительность может быть рассчитана автоматически:

После ввода значения жесткости регулирующий клапан автоматически рассчитывает производительность системы очистки воды и отобразит на экране ЖКД.

- Режим сухого рассола и регенерация умягченной водой:

В режиме сухого хранения соли приготовление рассола начинается за 4 часа до окончания обслуживания (до регенерации). Это умягченная вода, которая наполняет резервуар, что способствует усилению эффекта регенерации; При заполнении и растворении соли клапан смягчает воду (солевой раствор готовится на умягченной воде). Это экономит время на регенерацию и повышает эффективность работы.

В резервуаре для солевого раствора есть вода, когда в заправке рассола растворяется соль и происходит обратная промывка; после откачки рассола в баке для соли почти нет воды, если он находится в режиме быстрого полоскания и обслуживания.

Соль остается сухой в резервуаре для рассола, который находится в режиме сухого хранения .

- Отбор рассола пропорционально:

- В зависимости от процента реальной вместимости были использованы и установлены общие мощности, пропорционально забираемые рассолом и долив рассола, которые могли бы экономить воду и соль.
- Когда фактическое потребление воды не достигло установленной мощности очистки воды, а время достигло максимального интервала дней регенерации, пополнение солевого раствора и рассол забираются пропорционально в соответствии с пропорцией фактического потребления воды и емкости очистки воды, которая является более гуманизированной и достигает цели экономии соли и воды.

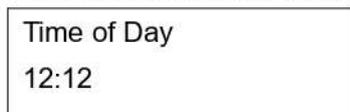
● Возможность регулировки жесткости воды:

Возможно регулировать жесткость воды на выходе, регулируя подмес, чтобы смешать часть исходной воды с умягченной водой. (См. Стр. 12 Работа клапана с функцией смешивания воды)

- Автоматическая функция памяти:

Параметры, заданные пользователями, такие как время регенерации, время повторного

заполнения солевым раствором, время обратной промывки, время рассола и медленного полоскания, время быстрого полоскания и т. д., могут сохраняться постоянно независимо от того, как долго отключено питание. Если время выключения превышает 3 дня, этот интерфейс всегда отображает напоминание о необходимости сброса времени суток (см. Рисунок ниже).



- **Функция блокировки кнопок:**

Никаких операций с кнопками в течение 1 минуты не проводите, кнопки будут автоматически заблокированы. Нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение 5 секунд, чтобы разблокировать. Эта функция поможет избежать неправильной работы системы.

- **Отложенная регенерация**

Регенерирует в установленный день, хотя доступный объем очищенной воды падает до нуля (0). Регенерация начинается в установленное время регенерации. Это поможет избежать нехватки воды при регенерации.

- **Режим отпуска:**

Перед поездкой, пожалуйста, установите умягчитель в режим отпуска. В этом режиме умягчитель будет вначале находиться в состоянии пополнения солевого раствора, а затем в состоянии растворения соли и всасывания солевого раствора (это время всасывания солевого раствора составит только 25% от нормального времени солевого раствора, то есть смола полностью вымачивается в рассоле, что позволит избежать потери эффективности смолы).

После завершения всасывания рассола клапан перейдет в закрытое положение или закроет впускной клапан. После отпуска выйдите из этого режима, и умягчитель начнет быстрое полоскание - сервис. Это эффективно предотвращает попадание неочищенной воды, вызванной неиспользованием в течение длительного времени умягчителя.

- **Автоматическая работа:**

Умягчение: при определенном давлении и скорости потока сырая вода протекает через умягчитель, в то же время ионы кальция и магния сырой воды заменяются ионом натрия смолы, снижая содержание ионов кальция и иона магния, таким образом проводится умягчения воды.

Заполнение рассолом: резервуар для рассола заполняется водой для растворения соли, чтобы обеспечить насыщенный рассол для следующей регенерации.

Приготовление рассола: Когда регулирующий клапан переходит в рабочее состояние, приготовление солевого раствора будет продолжаться 4 часа.

Обратная промывка: после того, как смола насыщается и теряет эффективность умягчения, программа начинает обратную промывку перед регенерацией. Во-первых, это помогает убрать отработанную смолу и примеси с поверхностного слоя смолы. Во-вторых, обратное направление потока размягчает плотную смолу и улучшает контакт между частицами смолы и жидкостью для регенерации.

Солевая и медленная промывка: солевой раствор определенной концентрации протекает через смолу. В то же время ионы кальция и магния в поверхностном слое смолы заменяются ионами натрия, делая регенерацию отработанной смолы, тем самым восстанавливая ее способность к размягчению.

Быстрая промывка: сливает остаточный раствор и утрамбовывает частицы смолы, чтобы достичь наилучшего умягчающего эффекта. На этом этапе система автоматически завершает один цикл

обслуживания.

Система автоматически рассчитывает расход соли после ввода объема смолы и количества добавления соли за один раз. Когда остаточной соли недостаточно для одной регенерации, на дисплее в сервисном состоянии будет отображаться «Проверка оставшейся соли» и мигает красный индикатор. Когда объем соли установлен на 0, эта функция тревоги будет закрыта.

Уход за смолой или вызов для проверки

Система автоматически рассчитывает время регенерации. Когда смола почти исчерпает свой ресурс, на дисплее в сервисном состоянии будет отображаться «Техническое обслуживание / вызов для проверки».

Функция защиты от протечки:

Станция оснащена автоматическим запорным клапаном (нестандартные детали), содержащим индукционную губку, устанавливающим время непрерывной подачи воды и максимальный мгновенный расход для закрытия впускного отверстия для воды регулирующего клапана. Это поможет уменьшить потери, вызванные утечкой воды в системе заднего трубопровода станции при внештатной ситуации.

5. Применение

Товар может быть использован для очистки водопроводной или сырой воды другого качества.

В зависимости от установленного типа ионообменной смолы в Na⁺ или Cl⁻ - формах происходит очистка от требуемых концентраций, а именно:

- умягчение воды (катиониты марок Lewatit S1567, Purolite C-100, Puresin PC002 и др.);
- комплексная очистка: умягчение, доочистка от растворенного железа и марганца, улучшение вкусовых свойств воды (загрузки серии Экотар, АльтСофт, ЭкоСофт и др.);
- снижение содержания нитратов (Purolite A-520E, Lewatit MonoPlus SR 7 и др.);
- снижение гидрокарбонатов, кремниевой кислоты (Purolite A-400, Lewatit MonoPlus M500 и др.);
- снижение сухого остатка воды, в том числе сульфатов, хлоридов (Lewatit M500)

6. Технические параметры

Параметры изделия:

| Модель | Номинальная скорость потока (л / ч) | Предложенный Скорость потока (Л / ч) | Емкость воды за цикл (л) | Номинальное количество очищенной воды (м³) | Размеры бака (Ф×h) mm | Объем смолы (L) | Размер бака | дренаж |
|--------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|-----------------------|-----------------|-------------|--------|
| 400 | 800 | 800~1000 | 2500 | 750 | 258x381 | 11 | 1015 | 1/2" |
| 900 | 1000 | 1000~2500 | 7000 | 2250 | 258x891 | 28 | 1035 | 1/2" |
| | 1000 | 1000~3200 | | | 258x1121 | 36 | 1044 | |

※ Мощность очистки воды за цикл различна в зависимости от качества воды в разных регионах.

Стандартные условия тестирования:

Температура воды: 25 °С,

Жесткость сырой воды: 150 мг / л (CaCO₃)

※ Вода после очистки соответствует стандартам об оценке безопасности и функциональности устройства для очистки питьевой воды

※ Трансформатор - Вход: AC100 ~ 240 В / 50 Гц ~ 60 Гц; Выход: DC12V / 1.5A Service Conditions:

Давление воды: 0,15-0,4 МПа;

Электрооборудование: AC100 ~ 240 В / 50 Гц ~ 60 Гц;

Температура воды: 5 ~ 38 °С

Температура окружающей среды: 4 ~ 40 °С

Относительная влажность: ≤90% (25 °С)

7. Настройка и использование

7.1 Настройка и использование регулирующего клапана

7.1.1 Функция панели управления и настройка параметров



Область отображения

A. Индикатор блокировки кнопок

-  горит, указывает, что кнопки заблокированы. В этот момент бесполезно нажимать какую-либо любую кнопку (станция переходит в режим блокировки автоматически, если нет каких-либо действий в течение 1 минуты),  загорится и заблокирует кнопки)

- разблокировка: Нажмите и удерживайте  и  в течение 5 секунд и  индикатор погаснет

B. Кнопка меню / подтверждения

- В режиме редактирования нажмите  для ввода статуса настройки программы. Выберите элемент настройки и  можно просмотреть значение.

● Нажмите  под настройкой статуса запроса мерцают данные, введите статус настройки и измените значение параметра.

● Нажмите  после того, как все программы настроены, а затем прозвучит звуковой сигнал и это означает, что все настройки выполнены успешно, и вы вернетесь в режим отображения программы

● **.С.**  **Кнопка ручного / возврата**

● Нажмите  в состоянии обслуживания, он может перейти к следующему шагу. (Пример: если жесткость очищенной воды не определена, нажмите  в состоянии разблокировки, чтобы завершить обслуживание, войти в регенерацию мгновенно. Когда в состоянии регенерации, нажмите  можно перейти к следующему шагу.)

● Нажмите  в статусе запроса, и он вернется в статус меню; Нажмите  в программе установить статус, и он вернется в статус меню.

● Нажмите  при настройке значения, он вернется в режим отображения программы напрямую без сохранения значения.

● **D.Вниз**  **и вверх** 

● В статусе меню нажмите  или  чтобы посмотреть все значения

● В статусах настройки нажмите  или  чтобы настроить параметр.

● Нажмите  и  в течение 5 секунд, чтобы вывести систему из статуса блокировки.

7.1.2 Управление через смартфон



APP Download QR Code

Рисунок 1

1. Во-первых, загрузите и установите правильное приложение, отсканировав QR-код, как показано на рисунке 1.
2. Если установка прошла успешно, на мобильном телефоне есть приложение «RUNXIN». Затем зарегистрируйтесь и войдите, чтобы сопоставить сотовый телефон с управляющим клапаном.
3. Переключитесь на настройку интерфейса, как показано на рисунке 2, нажмите , экран показывает как на рисунке 3 ; нажмите , экран показывает как на рисунке 4.



Рисунок 2

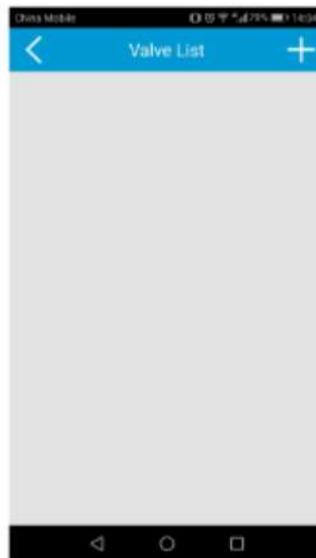


Рисунок 3

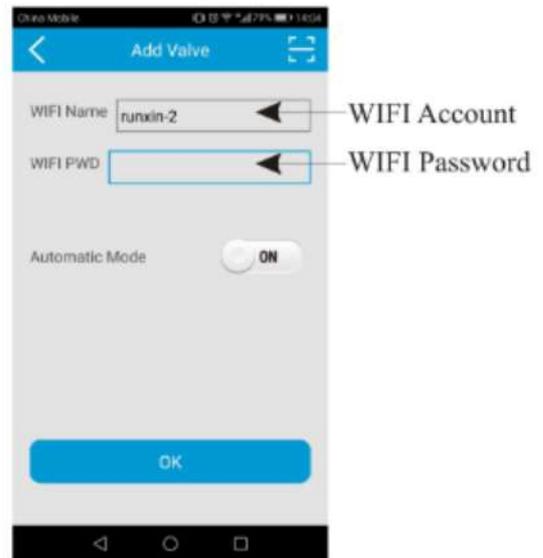


Рисунок 4

4. Как показано на рисунке 4, введите пароль. После выключения снова подключите питание и нажимайте на клапан до тех пор, пока не услышите характерный, затем нажмите кнопку ОК на 5 секунд на мобильном телефоне. После сопоставления пользователи могут управлять клапаном на мобильном телефоне.

7.1.3 Настройка параметров пользователя



| Параметр | Диапазон параметра | По умолчанию | Актуальные настройки |
|------------------------|--|---------------|---|
| Время дня | 00:00~23:59 | Текущее время | |
| Время регенерации | 00:00~23:59 | 00:00 | |
| Показатель жесткости | 50~1500mg/L | 150mg/L | |
| Время непрерывной воды | 00~120min (Эта функция недоступна, если показатель равен 0) | 00 | Если фактическое время непрерывной подачи воды превышает заданное значение, регулирующий клапан автоматически переходит в закрытое состояние. |
| Текущий расход | 0.00~10.00m ³ /h (Эта функция недоступна, если показатель равен 0) | 0.00 | Если фактический расход превышает установленное значение, регулирующий клапан автоматически переходит в закрытое состояние. |

| Запрос | Шаги настройки | Символы |
|--------------------------|--|--|
| <p>Время суток</p> | <p> Когда светится, нажмите и удерживайте “” и “” в течение 5 секунд, пока  не погаснет</p> <p>1. Нажмите “” и войдите в параметры, как показано на рисунке LR1. Элемент «Set Time of Day» будет выбран системой автоматически.</p> <p>2. Затем нажмите “”, и интерфейс настройки будет отображаться как рисунок LR2; значение часа «12» мигает и используя “” или “” настраиваем нужное значение часа.</p> <p>3. Затем нажмите “” снова, мигает минутное значение «30», используя “” или “” настройте минутное значение.</p> <p>4. Затем, нажмите “” и прозвучит сигнал “Di”, что означает завершение настроек.</p> | <div data-bbox="1085 414 1436 649" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>» Set Time of Day</p> <p>Set Regen. Time</p> <p>Set Water Hardness</p> </div> <p style="text-align: center;">LR1</p> <div data-bbox="1085 873 1380 974" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Time of Day</p> </div> <p style="text-align: center;">LR2</p> |
| <p>Время регенерации</p> | <p>1. Нажмите “” и войдите в меню, как показано на рисунке LR1.</p> <p>2. Нажмите “” и выберете параметр “Set Regen. Time”; затем нажмите “”, интерфейс настройки будет отображаться как рисунок LR3; значение времени «02» будет мигать. Используя клавиши “” или “” установите нужное значение.</p> <p>3. Затем нажмите “”, мигает минутное значение «00» используя “” или “” установите нужное значение.</p> | <div data-bbox="1085 1299 1452 1601" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Set Time of Day</p> <p>» Set Regen. Time</p> <p>Set Water Hardness</p> <p>Cont. Water Time</p> </div> <p style="text-align: center;">LR1</p> <div data-bbox="1085 1713 1412 1881" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Set Regen. Time</p> <p>00:00</p> </div> <p style="text-align: center;">LR3</p> |

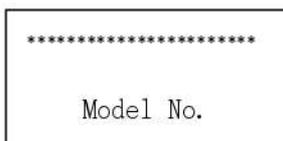
| | | |
|-------------------------------|--|---|
| | <p>4. Затем нажмите “” и услышите звуковой сигнал “Di”, что означает завершение настроек</p> | |
| <p>Жесткость воды</p> | <p>1. Нажмите “” и войдите в меню, как показано на рисунке LR1.</p> <p>2. Нажмите “” дважды и выберите пункт “Set Water Hardness”; затем нажмите “”, интерфейс настройки отобразится как рисунок LR4; значение твердости 150 мигает и используя “” или “” установите нужное значение параметра</p> <p>3. Затем нажмите “” и услышите звуковой сигнал “Di”, что означает завершение настроек</p> | <div data-bbox="1090 835 1437 1059" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Set Time of Day</p> <p>Set Regen. Time</p> <p>» Set Water Hardness</p> </div> <p>LR1</p> <div data-bbox="1078 1167 1374 1272" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Set Water Hardness</p> <p>150</p> </div> <p>LR4</p> |
| <p>Время непрерывной воды</p> | <p>1. Нажмите “” и войдите в меню, как показано на рисунке LR1.</p> <p>2. Нажмите “” трижды и выберите параметр “Cont. Water Time”; затем нажмите “”, интерфейс настройки отобразится как рисунок LR5. Минутное значение «00» мигает, используя клавиши “” или “” для настройки минутного значения</p> | <div data-bbox="1090 1462 1437 1686" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Set Time of Day</p> <p>Set Regen. Time</p> <p>Set Water Hardness</p> </div> <p>LR1</p> <div data-bbox="1086 1803 1377 1937" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Cont. Water Time</p> <p>00min</p> </div> <p>LR5</p> |

| | | |
|----------------------------|---|---|
| | <p>3. . Затем нажмите “  ” и услышите звуковой сигнал “Di”, что означает завершение настроек</p> | |
| <p>Peak F.R. for Close</p> | <p>1. Нажмите “  ”и войдите в меню, как показано на рисунке LR1</p> <p>2. Нажмите “  ” 4 раза и выберите параметр “Peak F.R. for Close”; затем нажмите “  ”, интерфейс настройки будет отображаться как рисунок LR6.</p> <p>Значение расхода “0.00” мигает, используя “  ” или “  ” для того, чтобы отрегулировать значение расхода.</p> <div data-bbox="635 913 1021 1070" style="border: 1px solid black; background-color: yellow; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>中文说明书上有错误： 0.00分钟 改成 0.00m³/h</p> </div> <p>3. . Затем нажмите “  ” и услышите звуковой сигнал “Di”, что означает завершение настроек</p> | <div data-bbox="1088 465 1452 698" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Set Time of Day</p> <p>Set Regen. Time</p> <p>Set Water Hardness</p> </div> <p>LR1</p> <div data-bbox="1088 810 1452 981" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Peak F.R. for Close</p> <p>0.00m³/h</p> </div> <p>LR6</p> |

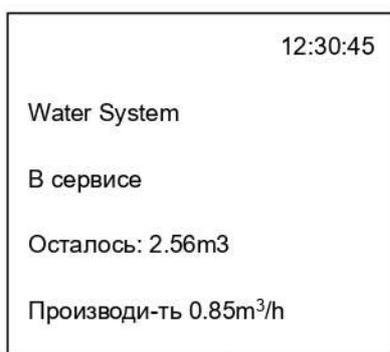
После установки жесткости воды, на экране дисплея отобразится общее количество воды до регенерации. Если вы считаете, что заданное количество воды до регенерации слишком мало, чтобы удовлетворить ваши потребности, вы можете отрегулировать емкость, установив жесткость воды. При условии, что это не влияет на качество воды на выходе, снижение значения жесткости воды поможет вам увеличить количество получаемой воды до регенерации.

7.1.4 Условие пользователя

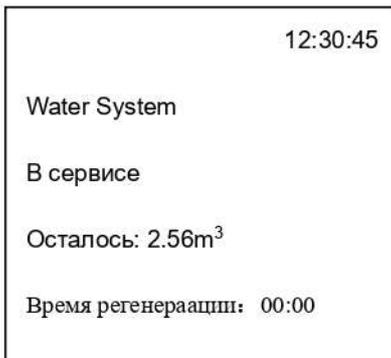
После включения, система покажет нижние цифры в течение 6 секунд, а затем войдет в режим пользователя.



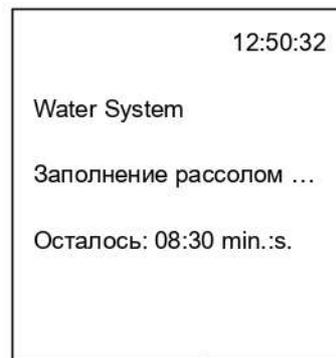
Пример отображения процесса: Смягчающий клапан расходомерного типа (в качестве примера возьмем тип регенерации с восходящим потоком)



G1



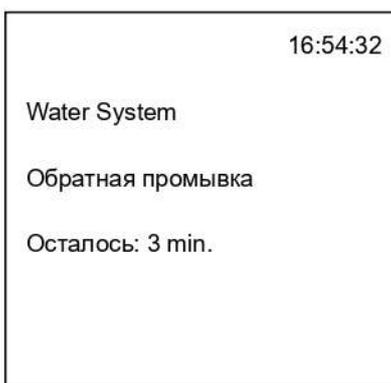
G2



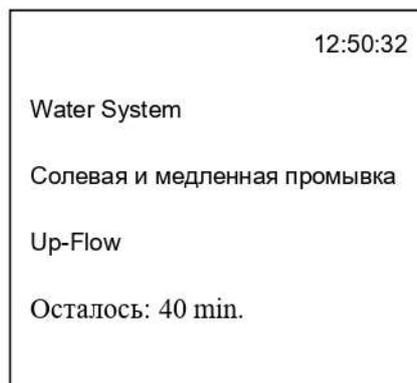
G3



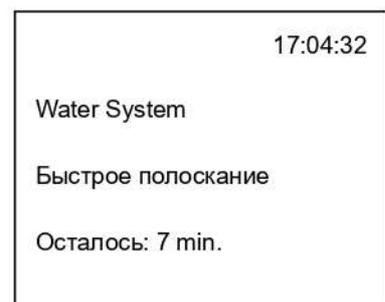
G4



G5



G6



G7



G8



G9

Пример:

- В статусе обслуживания на рисунке показаны G1 и G2; В статусе пополнения рассола он показывает рисунок G3;
- В статусе рассола раствор показывает G4; В состоянии обратной промывки он показывает рисунок G5;
- В состоянии «Рассол и медленная промывка» показан рисунок G6; В режиме быстрого полоскания он показывает рисунок G7;
- Когда электродвигатель работает, он показывает рисунок G8; Дисплей покажет рисунок G9, когда система находится в состоянии ошибки. X EX означает число от 1 до 4.

В режиме отпуска он показывает «VAC. MODE», как показано ниже:

| | | | |
|---------------------|-------------------|------------------------------|------------------|
| 12:50:32 | 12:50:32 | 12:50:32 | 12:50:32 |
| Water System | Water System | Water System | Water System |
| VAC. MODE | VAC. MODE | Солевая и медленная промывка | VAC. MODE |
| Заправка рассолом | Пауза 1... | VAC.MODE Up-Flow... | Пауза 2... |
| Осталось: 05:30 m:s | Осталось: 240 min | Осталось: 10:00 m:s | |

Войдите в режим отпуска

В сервисном режиме разблокированный статус, нажмите и удерживайте  в течение 6 секунд перейти в режим отпуска с зуммером и работающим электродвигателем. Сначала, он входит в состояние пополнения рассола. Затем, система входит в состояние «Паузы 1» на 240 минут.. Потом, система входит в стадию Солевая и медленная промывка, после растворения рассола (время нанесения рассола составляет 25% от нормального значения). После рассола и медленного полоскания он переходит в состояние «Пауза 2».

Выйти из режима отпуска

В состоянии паузы 2 статус для разблокировки, нажмите и удерживайте  на 6 секунд для выхода из режима отпуска с зуммером и работающим электродвигателем. Регулирующий клапан переходит в состояние быстрого полоскания. После этого клапан переходит в сервисный режим..

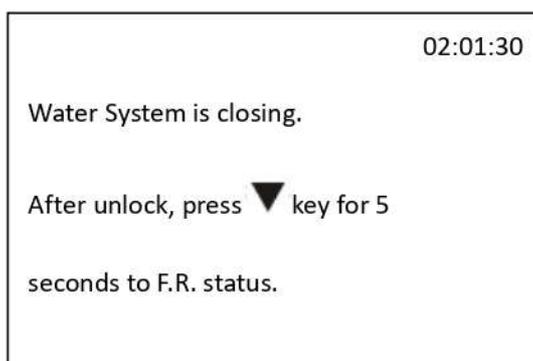
7.1.5 Выход из состояния защиты от утечки

Сбросить статус защиты от утечки в нормальном состоянии

| |
|---|
| 02:01:30 |
| Water System is closing. Водопроводная система закрывается. |
| After unlock, press ▼ key for 5 (После разблокировки, нажмите ▼ 5) |
| seconds to service status. секунды до статуса обслуживания |

Когда на клапане управления показаны настройки как на рисунке G10, это указывает на то, что утечка произошла, и клапан находится в закрытом защитном положении. После решения проблемы утечки нажмите и удерживайте кнопку «ВНИЗ» в течение 5 секунд. В разблокированном состоянии, система выйдет из защиты от утечки воды и войдет в сервисный статус для подачи воды.

Отменить статус защиты от утечки в режиме отпуска



G11

Когда на клапане управления показаны настройки как на рисунке G11, это указывает на то, что в режиме отпуска произошла утечка, и клапан находится в закрытом защитном положении. После решения проблемы утечки нажмите и удерживайте кнопку «ВНИЗ» в течение 5 секунд в разблокированном состоянии. Система выйдет из защиты от утечки воды и войдет в состояние быстрого полоскания, после быстрого полоскания клапан перейдет в сервисный режим для подачи воды.

7.1.6 Выход из состояния тревоги при нехватке соли



G12

Когда на клапане управления показаны настройки как на рисунке G12, это указывает на то, что в солевом баке может быть недостаточно соли. После добавления соли, нажмите кнопку «ВНИЗ» на 3 секунды, чтобы вернуться в сервисный режим для подачи воды.

7.1.7 Индикатор

Значения разных цветов и состояния индикаторной лампы:



Индикатор

| Цвет индикатора | Значение |
|-----------------|-------------------------|
| Зеленый | Статус сервиса |
| Желтый | Статус регенерации |
| Красный | Состояние нехватки соли |

7.1.8 Техническая настройка или установка параметров по умолчанию и запросу

Когда питание включено, нажмите и удерживайте оба  и  не менее 2 секунд, после чего система введет запрос технического специалиста или параметры по умолчанию. Нажмите  или  запросить ниже параметры (Нажмите  чтобы выйти из статуса запроса):

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Выбор языка |  → | <input type="radio"/> 中文 <input checked="" type="radio"/> English <input type="radio"/> Français <input type="radio"/> Español <input type="radio"/> Italiano <input type="radio"/> Deutsch |
| Установить единицу измерения расхода |  → | Установить единицу измерения расхо <input type="radio"/> gal <input type="radio"/> L <input checked="" type="radio"/> m3 |
| Установить объем смолы |  → | Установить объем смолы 12L |
| Выбор потока промывки |  → | Выбор потока промывки <input checked="" type="radio"/> Up-Flow <input type="radio"/> Down-Flow |
| Установить время обратной промывки |  → | Установить время обратной промывки 03 min. |
| Set B.S. R.T. |  → | Set B.S. R.T. 40 min. |
| Set B.R. Time |  → | Set B.R. Time 08:30 min:sec |

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Set F.R. Time |  → | Set F.R. Time xxmin. |
| Interval B.W Times |  → | Interval B.W Times F-00 |
| Интервал регенерации |  → | Интервал регенерации 30 days |
| Установить время будильника |  → | Установить время будильника Times:300 |
| Объем добавления соли |  → | Объем добавления соли 00kg |

Настройка параметров: в состоянии запроса нажмите  или  чтобы установить нужный параметр.

| Параметр | Диапазон набора параметров | Заводские настройки | Примечание |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------|--|
| Выбор языка | Chinese/English | English | / |
| Выбор единицы измерения расхода | Gal, L, m ³ | m ³ | |
| Выбор объема смолы | 1~75L | в параметрах таблицы | |
| Выбор типа промывки | Up-flow/Down-flow | Up-flow | / |
| Выбор времени обратной промывки | 00~99 min | Табл 1 | Обратная промывка (min) |
| Время медленной солевой промывки | 00~99 min | Табл 1 | Время солевой и медленной промывки (мин) |
| Восполнение солевого раствора | 00:00~99:59 m:s | Табл 1 | Время пополнения рассола (m:s) |

| | | | |
|-----------------------------|--------------|--------|--|
| Время быстрой промывки | 00~99 min | Табл 1 | Время быстрой промывки(min) |
| Interval B.W Times | 0~20 | 00 | Доступно только для восходящего типа |
| Interval Regen. D. | 0~40 | 30 | |
| Установить время будильника | 5~1200 times | 300 | Значение не должно быть слишком маленьким. |
| Объем добавления соли | 0~100 Kg | 00 | Когда установлено 0, это означает, что закройте эту функцию. Добавьте соль и установите значение в соответствии с таблицей 1, чтобы открыть эту функцию. |

Таблица 1

| Смола бак | Параметры (По умолчанию) | | | | | |
|-----------|-------------------------------|--|-----------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------------|
| | Время обратной промывки (min) | Время солевой и медленной промывки (min) | Время приготовления рассола (m:s) | Время быстрой промывки (min) | Объем смолы (L) | Объем добавления соли (Kg) |
| 1015 | 03 | 38 | 13:20 | 06 | 11 | 10 |
| 1035 | 05 | 55 | 29:55 | 09 | 28 | 30 |
| 1044 | 05 | 70 | 38:30 | 12 | 36 | 40 |

Рабочий процесс клапана умягчителя:

Рабочий режим (сервис) → Заполнение рассолом → Солевой раствор → обратная промывка → Солевая и медленная промывка → Быстрая промывка → Рабочий режим (сервис) (Повторение цикла).

7.2. Установка и Использование Солевого Клапана

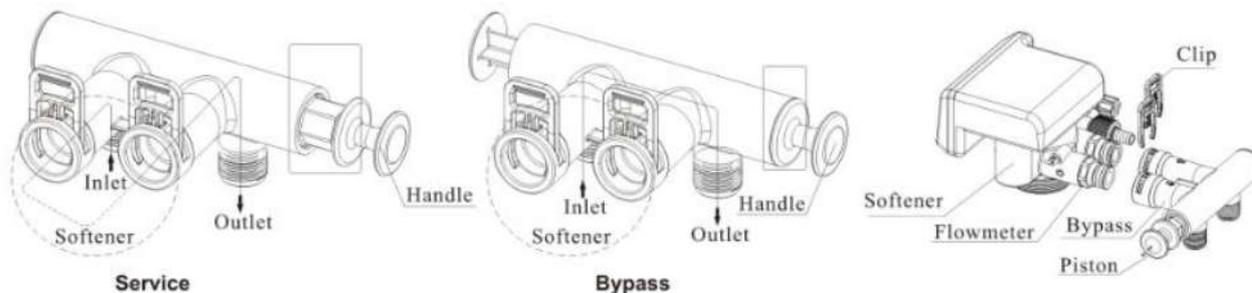
Солевой Клапан играет две роли во всей системе:

- Во-первых, в процессе солевой медленной промывки с помощью плавающего шара солевой клапан не допускает попадания воздуха, что может повлиять на регенерацию и качество использования. То есть солевой клапан имеет функцию контроля доступа воздуха.

- Во-вторых, в процессе пополнения солевого раствора солевой клапан может контролировать объем пополнения воды, контролируя положение поплавка.

7.3. Установка и Использование Байпасного Клапана

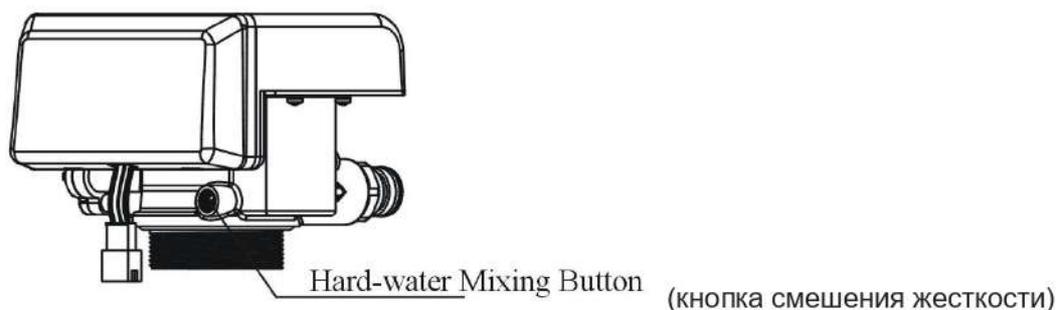
Клапан имеет обводную функцию. Когда поршень выдвинут в положение входа и выхода, клапан находится в рабочем состоянии; когда он находится в положении байпаса, клапан выполняет обводную функцию. Простая конструкция позволяет быстро соединить клапан с байпасным клапаном, обладает характеристиками надежного уплотнения, быстро и удобно устанавливается (см. Изображения ниже).



7.4. Эксплуатация Клапана с функцией Смешения воды (Дополнительно)

Если пользователь считает, что жесткость воды на выходе слишком низкая, то можно подрегулировать жесткость, используя функцию смешения воды в соответствии с фактической потребностью.

Для этого: поверните регулировочный болт против часовой стрелки (как показано на рисунке). Чем шире угол, тем выше жесткость воды на выходе.



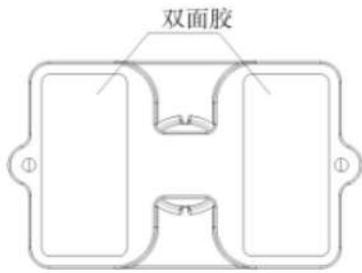
7.5. Установка и использование датчика утечки

Установка датчика утечки может быть сделана двойной липкой лентой или разжимным болтом. Датчик утечки должен быть расположен на рядом с смягчителем, для того чтобы легко обнаружить утечку.

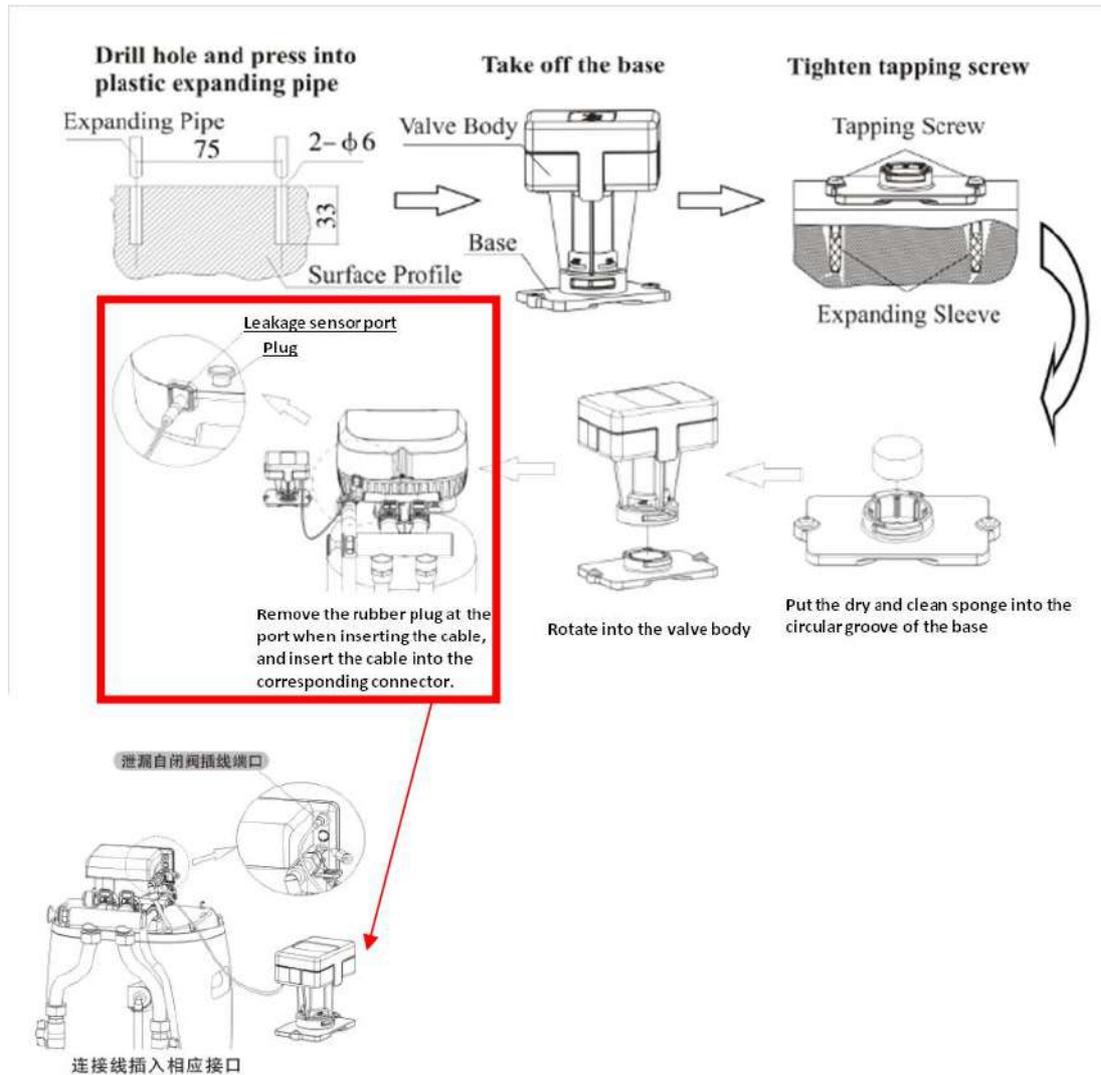
1) Установка двойной липкой ленты

Оторвите защитный слой двойной клейкой ленты и закрепите его на земле. Место прилипания должно быть сухим и чистым.

2) Установка на саморезы



双面胶: Двойная клейкая лента



泄露自闭阀插线端口: Порт датчика утечки

连接线插入相应接口: Вставьте кабель в соответствующий разъем

Примечание: регулирующий клапан всегда будет закрыт, как только впитывающая губка датчика утечки впитает воду до замены новой губки.

После нажатия и удержания кнопки вернется к дальнейшему мониторингу ".

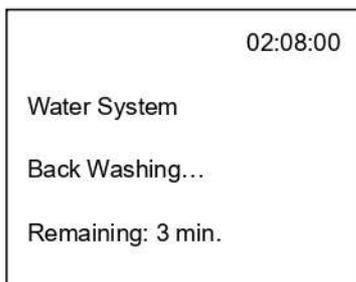
8. Пример использования

После установки устройства и установки соответствующих параметров, пожалуйста, выполните пробный запуск следующим образом:

1. Заполните резервуар с рассолом водой 3-7 л и запустите устройство. (Этот шаг необходим только тогда, когда устройство вводится в эксплуатацию впервые. Умягчитель будет автоматически наполнять воду, когда работает в обычное время. Когда время пополнения соляного раствора достигнуто или уровень воды достигает высоты, заданной клапаном солевого раствора, пополнение солевого раствора прекращается, и насыщенный рассол вырабатывается для следующей регенерации; В приведенных ниже таблицах для справки указаны объемы воды, необходимые для насыщенного рассола для однократной регенерации.)

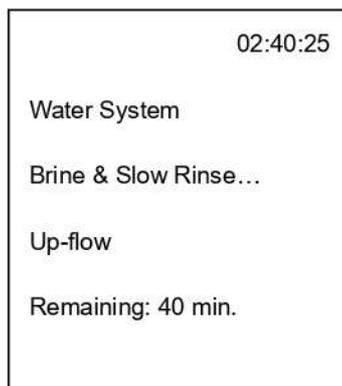
| | | | |
|----------------|------|------|------|
| Размер системы | 1015 | 1035 | 1044 |
| вода (L) | 5 | 11.5 | 15 |

3. Включите питание. Нажмите “” чтобы перейти в состояние обратной промывки. Медленно откройте впускной клапан в положение 1/4 (избегайте слишком быстрого открытия клапана, чтобы повредить устройство и вызвать смывание смолы). В этот момент вы можете услышать звук выхода воздуха из дренажного трубопровода. После того, как весь воздух выйдет из трубопровода, полностью откройте впускной клапан и проведите 2–3 минуты обратной промывки, очистив инородные материалы в резервуаре со смолой, пока вода на выходе не станет чистой



Состояние обратной промывки

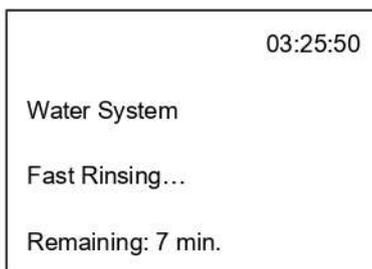
4. Нажмите “” чтобы сменить обратную промывку на солевую медленную промывку. При такой промывке раствор абсорбируется из бака с раствором в смолу, и смола регенерируется. После поглощения солевой клапан закроется. Система все еще будет проводить медленную промывку в течение 15 минут, выбирая остатки раствора. Весь процесс займет около 40-60 минут. (Это может быть без добавления соли при отладке, используйте водопроводную воду для проверки функции и герметичности системы.)



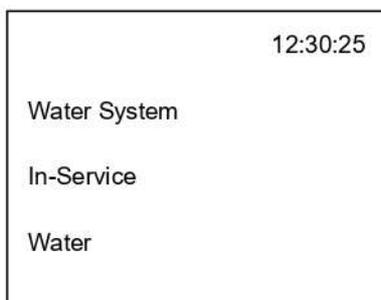
Приготовление рассола и медленная солевая промывка

5. Нажмите “” и перейдите в режим быстрой промывки. При быстрой промывке в течение 7 минут остаточный раствор рассасывается и частицы смолы уплотняются, что помогает достигнуть наилучшего смягчающего эффекта.

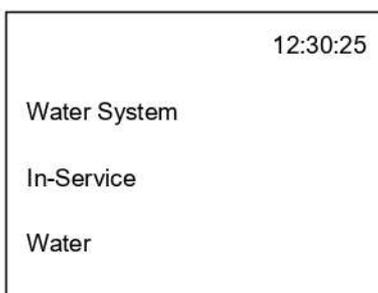
Режим быстрой промывки



5. Когда вода на выходе станет пригодна, нажмите кнопку “” и завершите режим быстрой промывки. Затем устройство переходит в Рабочее состояние и запускается.



or



Рабочее состояние (сервис)

(1) В режиме регенерации вода из системы перестанет вытекать из выпускного отверстия, и каждый режим будет завершен автоматически в соответствии с заданным временем. Если вы хотите

закончить один из режимов заранее, вы можете нажать кнопку “”.

(2) Во время пробного запуска проверьте каждый порт. Минеральные среды не должны вытекать.

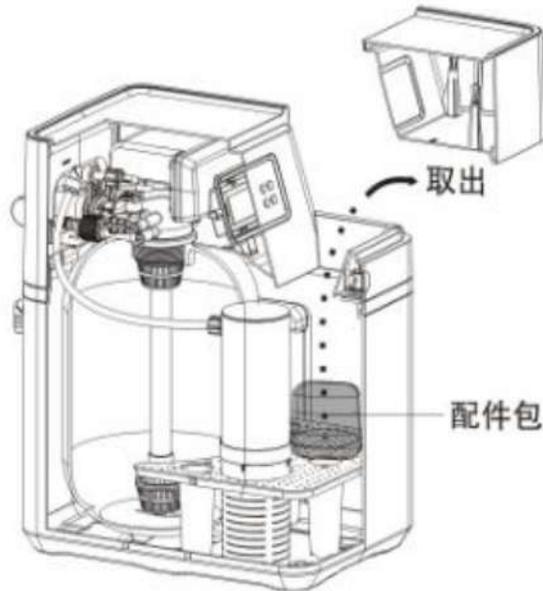
Проверьте каждое соединение, убедитесь, что нет протечки.

(3) Дилеры или специалисты могут рекомендовать время обратной промывки, солевой медленной промывки, восполнения солевого раствора, быстрой промывки и т.д.

(4) Примечание: В обычной ситуации пользователю не нужно выполнять никаких операций, кроме как добавить определенное количество соли в бак для раствора.

9. Примечание

Прежде чем использовать систему, пожалуйста, прочитайте и изучите руководство пользователя ※
Перед установкой и пробным тестированием продукта, пожалуйста, выньте комплект запасных частей и наполнитель из системы.



※ Чтобы обеспечить нормальную работу системы после установки, пожалуйста, проконсультируйтесь со специалистами по установке или ремонту перед использованием.

※ Запрещается установка устройства рядом с источником тепла. Ни в коем случае не допускайте установку рядом с источником тепла. Также запрещается подключать устройство к трубопроводу горячей воды или трубопроводу с возможностью возврата горячей воды.

Запрещается использование системы при температуре ниже 1 °C. Не допускайте замерзания смолы, которое может привести к потере свойств и повреждению.

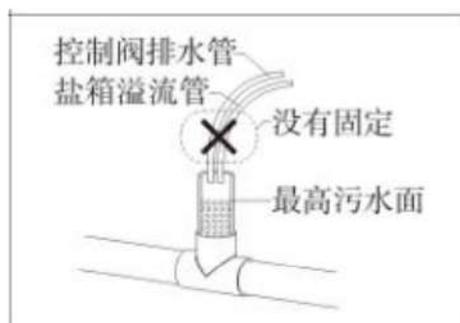
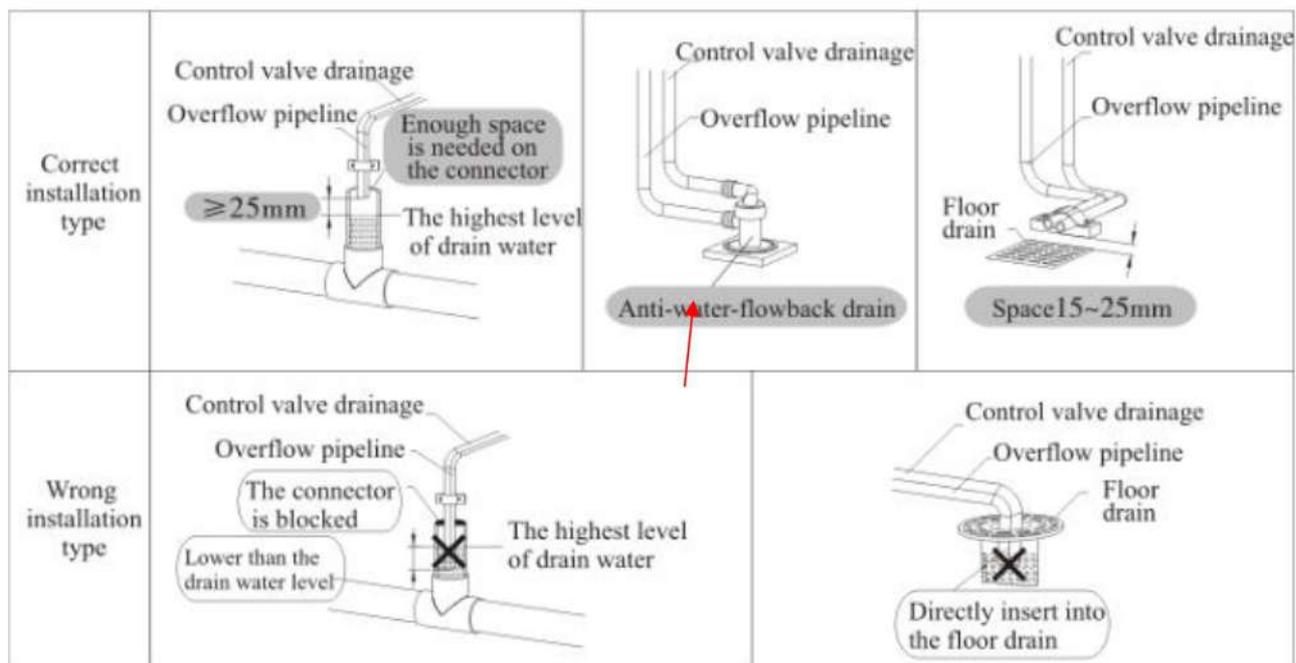
※ Не устанавливайте устройство вблизи места с кислотой, щелочью во избежание коррозии устройства.

※ Если устройство подключено до водогрейного котла или водонагревателя, необходим обратный клапан на случай, если горячая вода начнет течь обратно и повредит устройство

.※ Для обеспечения безопасности необходим отдельный дренаж для устройства. Дренаж должен быть смонтирован, исключая обратный отток воды. Следует избегать заклинивания дренажа или сифона. Недопустимо если сточные воды возвращаются обратно из дренажного трубопровода или солевого бака в устройство.

Внимание! Обязательно правильно установите дренажный трубопровод!

Аварии, такие как переполнение канализации, засорение дренажа или засорение пола из-за неправильной установки дренажного слива, не являются гарантийным случаем.



※ Рекомендуется использовать мягкую трубку для соединения с входным, выходным, дренажным и переливным разъемом. (Примечание: материал соединительных труб и клапанов должен использовать нержавеющую сталь 304, легированную сталь или высокопрочный инженерный пластик.)

※ При установке необходимо проверить уровень жесткости сырой воды, так как жесткость сырой воды тесно связана с влиянием умягчителя и способности очистки воды. Используйте этот смягчитель при условии, что жесткость сырой воды < 450 мг / л.

※ Если сырая вода не соответствует стандартам местной водопроводной воды, например, концентрация осадка или содержание остаточного хлора превышают нормы и т.д., Перед устройством должно быть установлено устройство предварительной очистки (например: фильтр механической очистки, фильтр типа Y, ультрафильтр, и так далее.)

※ Во время работы, пожалуйста, регулярно проверяйте бак для раствора, чтобы убедиться в наличие в баке раствора. И при добавлении раствора, пожалуйста, убедитесь, что объем раствора составляет 2/3 емкости. Если уровень ниже чем 1/3, пожалуйста, вовремя пополните. (Внимание: убедитесь, что время растворения соли превышает 4 часов, чтобы раствор был насыщенный)

※ Пожалуйста, используйте только соль с чистотой более 99%. Запрещается добавлять любую соль с добавками или крупными частицами.

※ Пожалуйста, используйте данную систему при температуре воды от 5 до 45 °C, давлении воды 0,15 ~ 0,6 МПа. Несоблюдение данных требований использования системы приводит к аннулированию гарантии.

※ Натрий, используемый в процессе умягчения воды, следует рассматривать как часть общего потребления соли с пищей. Проконсультируйтесь с врачом, если вам положена диета с низким содержанием натрия

※ Очищенная вода не рекомендуется для непосредственного питья, ее можно использовать как воду для хозяйственных нужд.

※ Если устройство долго не используется или давление воды на входе нестабильно, закройте впускной канал и отключите питание. Перед повторным использованием, пожалуйста, сначала проведите цикл регенерации вручную, чтобы обеспечить качество умягченной воды.

※ Во время обслуживания продукта, старайтесь предотвращать гидравлический удар. Не выполняйте такие операции, как быстрое и полное открытие клапана, быстрое и полное закрытие клапана или отключение водяного насоса

※ Если потребление воды увеличивается (по сравнению с обычным потреблением) или жесткость сырой воды увеличивается, пожалуйста, уменьшите цикл регенерации и увеличьте время регенерации, чтобы обеспечить выход умягченной воды. (Для системы типа счетчик увеличение потребления воды не влияет.)

※ При первом использовании умягчителя или если устройство не используется в течение длительного периода, вода на выходе может быть желтого цвета. Пожалуйста, используйте после 2–3 минут промывки.

※ Иногда раствор в солевом баке образует соляной мостик. То есть под раствором имеется пространство, которое предотвращает растворение соли и препятствует регенерации смолы. Рекомендуется регулярно проверять. Если образовался соляной мостик, пожалуйста, раздробите его.

※ В период регенерации умягченной воды для использования нет.

※ Если на дисплее отображается 12:12 и мигает, это означает, что было отключение питания (более 3 дней) для напоминания о необходимости сброса времени суток. Если питание было отключено на срок менее 3-х дней (в течение короткого времени), система имеет функцию памяти, не нужно переустанавливать время.

※ Регулярно проверяйте умягчитель, обращая внимание на:

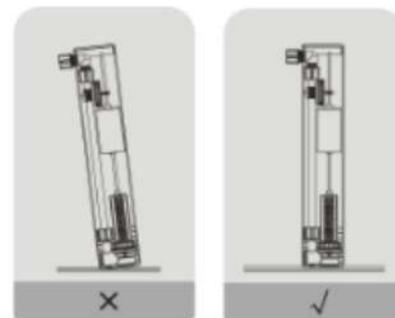
a) Если есть утечка воды из системы. Если это так, свяжитесь с вашим продавцом.

b) Если разъем переполнения заблокирован, то прочистите его.

c) Система должна находиться строго в вертикальном положении.

Если это не так, поместите его вертикально (см. Рисунок справа)

※ Поскольку система постоянно совершенствуется, может возникнуть вероятность того, что руководство пользователя не будет соответствовать продукту. Поскольку он прилагается к актуальному товару.



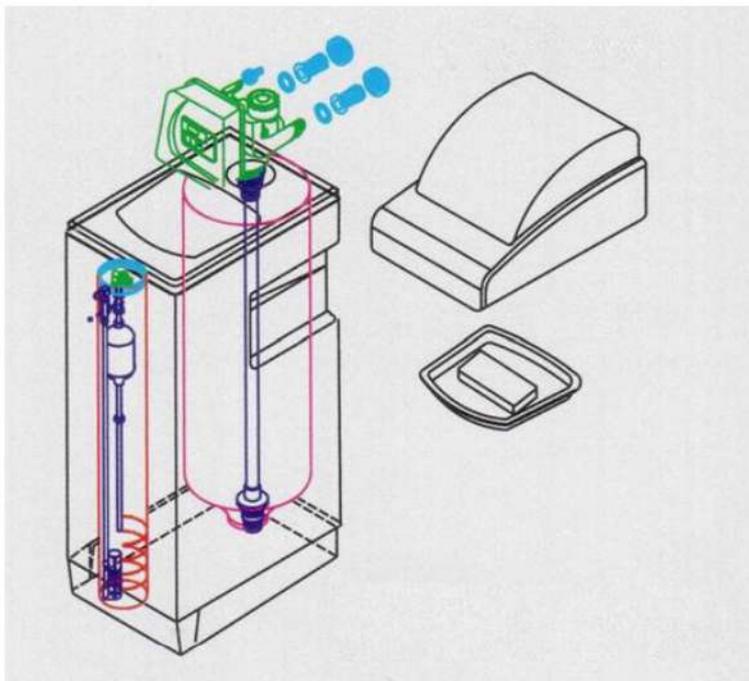
Особое примечание: давление в водопроводной воде изменяется (обычно давление в ночное время выше, чем в дневное время.), Поэтому обращайте внимание на каждое соединение, чтобы убедиться, что нет протечек в первые два дня после установки системы.

10. СХЕМА МОНТАЖА УСТАНОВОК ВОДООЧИСТКИ

1) Перед монтажом необходимо удостовериться в наличии всех комплектующих, а именно:

- кабинет-солерастворитель с крышкой и солевым клапаном;
- корпус фильтра с дренажно-распределительной системой;
- управляющий клапан в сборе с соединительными фитингами.

2) Собрать установку согласно рисунку



Примечание: Перед тем как установить корпус фильтра в кабинет – необходимо снять подставку фильтра и сначала установить в кабинет ее, а затем уже все остальные комплектующие (у корпуса 0817 необходимо еще перевернуть подставку).

11. ПОРЯДОК ЗАГРУЗКИ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ВНУТРЬ КОРПУСА

1. Вставить водоподъемную трубу с нижней распределительной корзиной 2 в корпус 1.
2. Установить корпус фильтра вертикально непосредственно на том месте, где он должен стоять по проекту. При необходимости выровнять корпус по отвесу. При небольших отклонениях оси корпуса от вертикали следует выровнять пол или подложить под основание фильтра куски какого-либо прочного листового материала.
3. Вращая коллектор дренажно-распределительной системы, убедиться, что дренажный колпачок встал на центральное место на дне корпуса, отметить высоту трубы над горловиной корпуса 32мм.
4. Тщательно отмерить длину водоподъемной трубы 2 для соединения и отпилить ее по необходимому размеру. Наждачной бумагой или напильником аккуратно снять фаску периметра нижнего дистрибьютора. Соединить трубу с нижней корзиной и установить в корпус.
5. Закрутить верхний дистрибьютор в клапан управления. Затем полностью (до упора) завинтить блок управления в корпус.
6. После определения положения и выравнивания корпус фильтра вывинтить блок управления и снять его с корпуса.

7. Закрывать верхнее отверстие трубы 2 плотной пробкой из любого твердого материала так, чтобы ни при каких условиях эта пробка не могла провалиться внутрь корпуса и вертикального коллектора; в противном случае это приведет к полному выходу из строя многоходового клапана блока управления.

8. Заполнить корпус фильтра водой приблизительно на 1/4 объема; вода служит буфером для засыпаемых фильтрующих материалов.

9. Вставить в горловину корпуса воронку; коллектор может при этом немного отклониться от вертикали, но дренажный колпачок не должен выходить из своего посадочного места на дне корпуса.

10. Засыпать в корпус через воронку требуемое количество гравия 4. Внимание: после загрузки гравия ни в коем случае не вытаскивать вертикальный коллектор из корпуса! Это может привести к поломке дренажного колпачка в результате попадания гравия в его посадочное место на дне корпуса.

11. Загрузить в корпус расчетное количество фильтрующего материала.

12. Вынуть воронку из горловины корпуса 1 и пробку из трубы 2, придерживая его рукой для предотвращения движения вверх. Влажной ветошью вытереть пыль с резьбы на горловине корпуса и с верхней части дистрибьютора.

13. Аккуратно посадить блок управления с верхним дистрибьютором на трубу, слегка нажав на блок сверху до исчезновения зазора между горловиной и нижней частью блока.

14. Вращая по часовой стрелке, плотно завинтить блок управления в корпус фильтра. Внимание: перекус блока управления при завинчивании может привести к повреждению резьбовой части горловины!

15. После окончания монтажных работ необходимо выпустить воздух из установки водоочистки и произвести ее первичную регенерацию с целью отмывки ионообменной смолы. Порядок выполнения этой операции указан ниже.

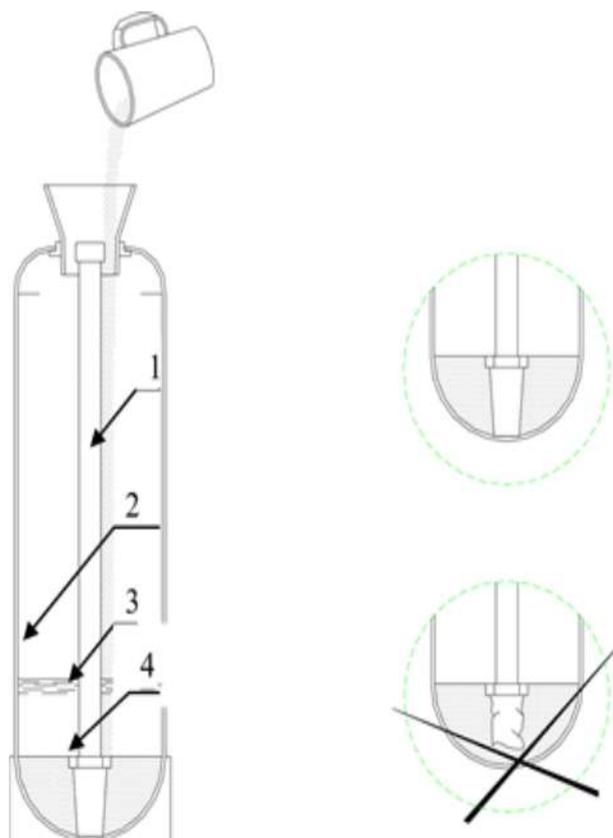
- Закрывать вентили на трубопроводах подачи исходной и отвода умягченной воды от установки. Байпасный вентиль также рекомендуется закрыть.

- Присоединить бак-соледастворитель к блоку управления с помощью гибкого шланга на 3/8", поставляемого в комплекте установок CABINET.

- Снять заднюю крышку блока управления и проверить величину установленной дозы соли на регенерацию (см. таблицу в разделе 4), при необходимости скорректировать это значение. Закрывать заднюю крышку блока управления.

- Засыпать в бак-соледастворитель поваренную соль в количестве равном 4-5 дозам соли на регенерацию либо 1 мешок таблетированной.

- Залить в бак-соледастворитель объем воды из расчета 1 литр на 350 г соли, и оставить на 1-2 часа для получения концентрированного раствора соли. С целью ускорения растворения соли



рекомендуется интенсивно вручную перемещать воду в баке. В случае с таблетированной солью разбавление водой проходит автоматически.

- Включить блок управления установкой в электрическую сеть, установить текущее время и запрограммировать частоту регенераций (см. инструкцию на управляющий клапан).
- Открыть вентиль на трубопроводе подачи исходной воды на установку примерно на 1/3. Вентиль на трубопроводе умягченной воды от установки должен быть закрыт.
 - Включить установку водоочистки в режим немедленной регенерации (см. инструкцию на управляющий клапан). После того, как из трубопровода сброса сточных вод от установки водоочистки в канализацию пройдет плотная компактная струя без воздушных пузырей, полностью открыть вентиль на трубопроводе подачи исходной воды и дождаться окончания процесса регенерации.
- По окончании процесса регенерации полностью открыть вентиль на трубопроводе очищенной воды от установки и закрыть байпасный вентиль.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие системы требованиям безопасности, при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия не распространяется на все дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения правил установки и эксплуатации, а также при наличии механических повреждений.

Гарантийный срок – 1 год со дня продажи.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН:

Модель: _____

Дата продажи: _____

Подпись продавца: _____

Название торгующей организации _____

М.П.

ПОКУПАТЕЛЬ:

Ф.И.О. _____

Адрес: _____

Телефон: _____

С правилом эксплуатации ознакомлен(а). К внешнему виду претензий не имею.