

**SOFT-A**

**руководство  
пользователя**

Перед использованием изделия  
внимательно изучите руководство  
пользователя

# Содержание

Использование внимания .....	1–3
· Уведомление .....	2
Введение в продукт .....	4–8
· Модель продукта и технические характеристики.....	4
· Части продукта .....	5
· Принцип работы .....	6
· Функции и особенности .....	6
Установка и техническое обслуживание.....	9–24
· Детали упаковки .....	9
· Уведомления об установке .....	9
· Способ установки .....	12
· Инструкции по первому использованию .....	22
· Способ технического обслуживания .....	24
Настройка и описание параметров .....	25–31
· Функция и значение панели управления .....	25
· Описание параметра .....	26
· Отображение процесса .....	27
· Настройка параметров и запрос .....	28
· Отладка операций .....	29
· Общая жесткость воды и ее тестирование .....	30
Диагностика неисправностей и устранение неполадок .....	32–33
Список объектов охраны окружающей среды.....	34
· Наименование и содержание запрещенных веществ в продукте .....	34
Список материалов, контактирующих с пищевыми продуктами в продукте .....	35
Инструкции по гарантии .....	36

# Использование внимания



Запрещающий знак

Любой контент с такой маркировкой должен быть запрещен, в противном случае он может привести к повреждению продукта, поставить под угрозу личную безопасность пользователей или привести к потере имущества.



Предупреждающий знак

Любое содержимое с такой маркировкой должно использоваться в строгом соответствии с требованиями, в противном случае безопасность пользователя может оказаться под угрозой.



Знак внимания

Пользователи должны обратить внимание на любой контент с этой пометкой, в противном случае продукт будет поврежден или возникнут другие убытки из-за неправильной эксплуатации.

Установка, ввод в эксплуатацию или техническое обслуживание данного устройства для умягчения воды должны выполняться уполномоченным персоналом компании. Наша компания не несет ответственности за какие-либо последствия, такие как утечка из трубопровода, неправильный монтаж, который влияет на нормальную работу и эксплуатационные характеристики устройства для умягчения воды, неблагоприятные последствия для окружающей среды и т.д. вы не имеете права устанавливать умягчитель воды без согласования с нашей компанией.

## Уведомления

Устройство для умягчения воды может работать только от источника питания 12 В 1500 мА. В связи с этим, пожалуйста, соблюдайте все меры предосторожности, связанные с эксплуатацией электроприбора.

Если что-то не так с устройством, с этим должен справиться производитель или авторизованный сервисный центр. Умягчитель воды используется только для фильтрации муниципальной водопроводной воды, прошедшей предварительную очистку. Его нельзя использовать для фильтрации воды с неизвестным микробиологическим статусом.

Те, кто находится в центре внимания, должны понимать, что они не пьют напрямую.

Не погружайте устройство для умягчения воды в воду.

Не перекрывайте переливной и сливной патрубков устройства для умягчения воды. Не кладите на него какие-либо предметы.

Не используйте устройство для умягчения воды на открытом воздухе или под прямыми солнечными лучами. Температура воды на входе в умягчитель не должна превышать 38°C.

Если устройство для умягчения воды не работало в течение определенного периода времени, перед повторным использованием необходимо вручную выполнить операцию регенерации, чтобы обеспечить качество получаемой воды.

Во время использования устройства для умягчения воды не отключайте источник питания, чтобы избежать ошибки синхронизации устройства для умягчения воды, которая приведет к сбою в работе устройства. Это делается для того, чтобы пользователи могли неправильно использовать воду, которая не была очищена. В случае резкого увеличения расхода воды (по сравнению с обычным потреблением) или повышения жесткости сырой воды, повторите цикл очистки воды. е жесткость сырой воды должна быть настроена таким образом, чтобы увеличить время регенерации.

Для подключения в систему отопительного бойлера или водонагревателя за умягчителем воды необходимо обеспечить, чтобы между ними было не менее 3 метров соединительной трубы. к тому же это обогреватель. Если невозможно обслуживать трехметровую соединительную трубу, рекомендуется установить обратный клапан между умягчителем и бойлером горячей воды.

Для того чтобы удовлетворить потребности человека, необходимо следить за тем, чтобы умягчитель своевременно обслуживался.

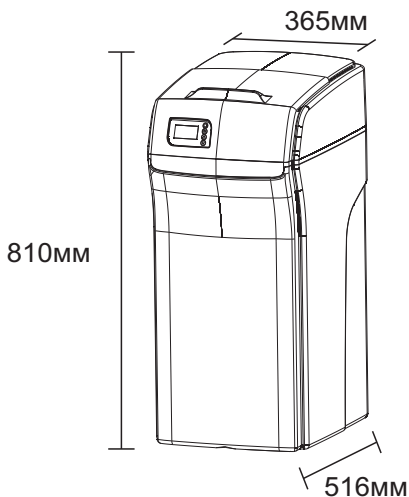
**Температура окружающей среды и в системе составляет от 5 до 40 °С, При замерзании ионообменная смола, корпус и баллон могут разрушиться.**

## **Внимание!!!**

- Во время работы умягчителя необходимо предотвратить про падание воды , например, быстрое открытие или закрытие клапана и аварийную остановку водяного насоса.
- Не допускайте перегрева оборудования и избегайте попадания прямых солнечных лучей и излучения от других источников тепла.

## Введение в продукт

### ■ Модель изделия и технические характеристики

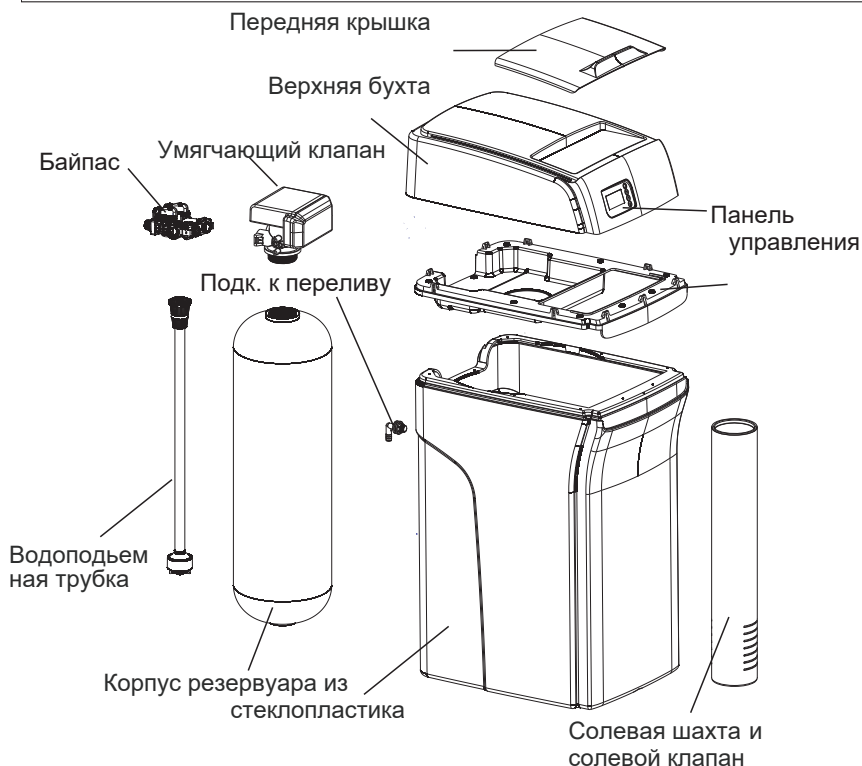


Модель	SOFT-A
Напряжение питания	переменное 100~240В
Мощность	18 Вт
Влажность	≤90%
Температура	5°C ~ 40°C
Качество воды	Городская водопроводная вода
Давление воды	0.15MPa ~ 0.45MPa
Температура воды	5°C ~ 38°C
Тип электрозащиты	II Тип □
Потребление соли для регенерации	2,0кг-2,2кг (в зависимости от качества воды, только для справки)
скорость потока	3м3/час
Общий объем очищенной воды	Зависит от воды и анализа воды
Фильтроцикл системы	3.6м <sup>3</sup>

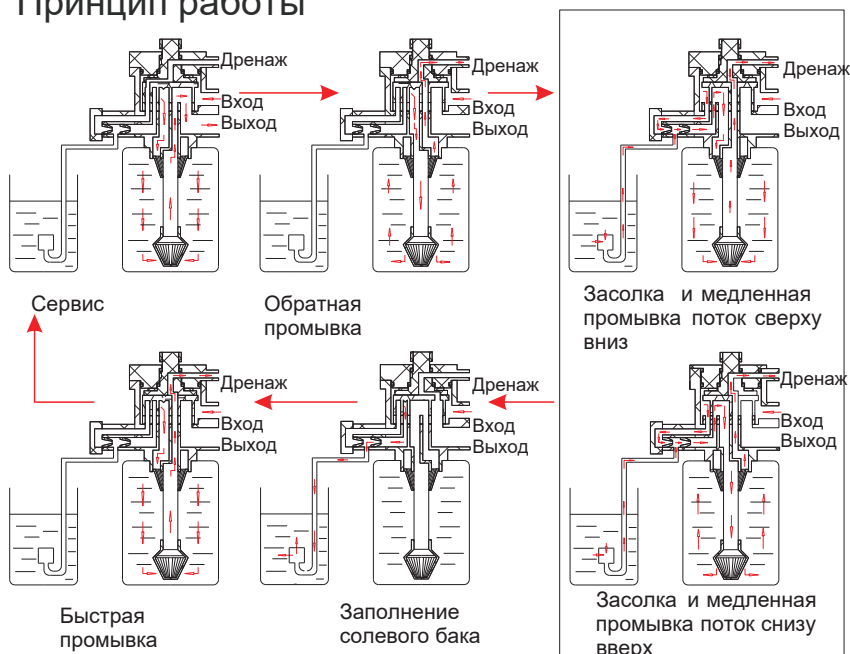
# Состав оборудования

## ■ Комплектность

Автоматический мультифункциональный блок управления	1) Изготовлен из высокопрочного инженерного пластика (пищевого качества), надежен и долговечен 2) Устойчив к коррозии и не ржавеет 3) Научный дизайн и превосходная структура
Синтетические материал FRP бак	1) Производство современных синтетических материалов (пищевого назначения) 2) Малый вес, сильное несущее усилие 3) Устойчив к коррозии
Ионнообменная смола	Высококачественная ионообменная смола (пищевого класса)



## ■ Принцип работы



## ■ Функции и особенности

### 1) Автоматическое управление

① Встроенный часы с 24-часовым контролем времени может автоматически рассчитать количество возобновляемой воды в соответствии с емкостью смолы, жесткостью сырой воды и коэффициентом регенерации, а также проводить регенерацию, когда остаток добываемой воды равен 0. время достигает установленного времени начала регенерации (время по умолчанию – 2: 00 утра). Или когда он работает в режиме ожидания, когда производительность не равна 0, и я достигаю заданного времени начала регенерации время (время по умолчанию – два часа ночи), оно будет принудительно восстановлено.

② Система управления может рассчитать и спроектировать экономичную и эффективную схему очистки мягкой воды в соответствии с фактической ситуацией с источником воды и фактическим потреблением воды пользователями.

## Описание

### ③ Циклическая функциональная программа:

**Обслуживание:** После того, как вода проходит через устройство для умягчения воды под определенным давлением и с определенной скоростью, звенья  $\text{Na}^+$  в активных группах, содержащихся в обменной смоле, заменяются катионами, такими как  $\text{Ca}^{2+}$  и  $\text{Mg}^{2+}$  в воду, так что концентрация  $\text{Ca}$  и  $\text{Mg}$  в воде снижается, а температура воды смягчается.

**Обратная промывка:** после того, как смола впитается, ее необходимо промыть перед регенерацией. Его цель состоит в том, чтобы вымыть взвешенные примеси, захваченные и агломерированные, из поверхностного слоя воды, чтобы они не прилипали к поверхности воды. Во-вторых, происходит регенерация рыхлого материала, который обеспечивает хорошие условия для регенерации ионообменной смолы.

**Солевой раствор и медленный рассол:** Солевой раствор определенной концентрации и скорости потока проходит через всю ионообменную систему, чтобы восстановить смолу и повысить ее способность к смягчающему обмену.

**Заправка:** Добавьте воду в резервуар для соли, чтобы растворить регенерирующую соль, и получите насыщенный солевой раствор для регенерации.

**Быстрое нанесение рассола:** Удалите остатки солевого раствора из слоя смолы, тщательно перемешайте; Сожмите слой смолы для достижения наилучшего эффекта размягчения.

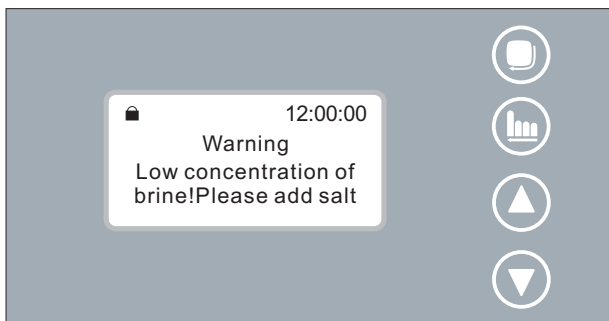
2) Получайте насыщенный солевой раствор с равномерной концентрацией. Вода в резервуаре для соли пополняется снизу

доверху, а соленая вода оседает сверху вниз, так что соленая вода может равномерно перемешиваться за счет естественной конвекции, что позволяет лучше достичь насыщенного состояния.

3) Функция напоминания о нехватке соли (опционально)

При обнаружении нехватки соли устройство автоматически перейдет в режим оповещения о нехватке соли, чтобы напомнить пользователю о необходимости своевременного добавления соли. Если пользователь закончил добавлять соль, он может нажать на любую клавишу в режиме ожидания, чтобы включить аварийный сигнал (после добавления соли нажмите время растворения составляет около 6 часов).

# Описание



### ■ Комплектность установки

№.	Наименование	Кол
1	Умягчитель воды	1
2	Трансформатор	1
3	Руководство пользователя (гарантийный талон)	1
4	Соединитель труб	2
5	Большой зажим	2
6	Переливная и сливная труба 3 метра	1
7	Зажим	2

### ■ Уведомления об установке (Пользователь должен прочитать)

- Чтобы избежать сбоев при установке, пожалуйста, внимательно прочтите следующее перед установкой.
- Поскольку все компоненты управляются электронными схемами, независимо от того, насколько вы уверены в себе, зависит от мощности (72 Вт). нестабильная подача, время, отображаемое на дисплее управляющего клапана, указывает на то, что он работает, а не на то, что он находится рядом со мной, когда происходит регенерация. отключите умягчитель воды в неподходящее время (как правило, проверяйте время на дисплее регулирующего клапана и фактическое время после непрерывной работы в течение примерно 3 месяцев). После восстановления сбоя питания, пожалуйста, проверьте, правильно ли отображается время на дисплее. Если нет, обратитесь к соответствующему содержанию руководства по эксплуатации регулирующего клапана, чтобы откалибровать часы регулирующего клапана умягчителя воды. Если давление воды ниже указанного рабочего давления умягчителя воды, пожалуйста, установите

## Установка и техническое обслуживание

- При прекращении подачи воды по магистрали следует немедленно закрыть главный клапан на впускном трубопроводе для воды или переключить перепускной клапан устройства для умягчения воды на режим "в", чтобы что касается того, что происходит с таким большим количеством людей, то это происходит из-за большого количества проблем, вызванных городское водоснабжение.
- Когда водоснабжение в магистрали будет восстановлено, сначала переключите перепускной клапан умягчителя на байпасную станцию, откройте кран в доме, слейте воду из загрязненной водопроводной трубы, а затем переключите перепускной клапан на станцию подачи воды. Поскольку, когда подача воды будет восстановлена, все основные загрязняющие вещества, содержащиеся в водопроводной трубе, будут загрязнять умягчитель.
- При транспортировке, монтаже и использовании умягчитель не должен подвергаться коррозии.
- Пол, на котором установлен умягчитель, должен быть ровным, а плотность покрытия должна составлять не менее 300 кг/м<sup>2</sup>. должен иметь источник переменного тока, интерфейс для подвода и отвода воды, канализационную трубу и сток в полу.
- SOFT-A Зона установки: ШхГхВ≥410х620х900 мм
- Пожалуйста, не устанавливайте умягчитель рядом с кислотными и щелочными веществами или газами, чтобы избежать коррозии умягчителя.
- Устройство для умягчения воды необходимо устанавливать в помещении, а также использовать терморегулятор для обогрева помещений, особенно для предотвращения замерзания, а также защита от солнца и водонепроницаемость. Запрещается устанавливать умягчитель на водопроводе, давление воды в котором превышает 0,45 МПа. На входе для подачи воды давление должно быть равным 0,45 МПа, давление должно быть равным 0,5 МПа, а давление должно быть равным 0,5 МПа на входе для подачи воды. р а r a t e l y ), поэтому производитель не несет ответственности за такие последствия, как неблагоприятное воздействие или повреждения, вызванные чрезмерным давлением
- воды на входе в умягчитель, и все связанные с этим убытки. Умягчитель воды должен устанавливаться и использоваться в помещении с хорошо проветриваемым воздухом. Если дренажная система заблокирована, и дренажный насос не может нормально сливать воду из-за сбоя питания или других неисправностей, пожалуйста, проверьте

## Установка и техническое обслуживание

положение установки.

- Как показано на рисунке ниже, дренажная труба и переливной патрубок должны быть закреплены кольцевыми зажимами, чтобы избежать промывки во время слива.

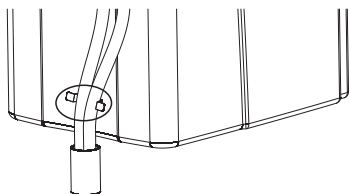


Рисунок 1

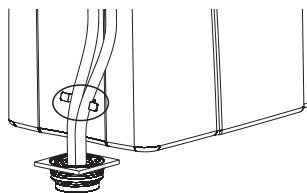


Рисунок 2

- Прежде чем приступить к подключению подводящего трубопровода для воды, пожалуйста, удалите из трубопровода остатки загрязнений и пыли, затем закройте главный клапан перед подключением системы.
- Переливная труба должна быть снабжена произвольными трубопроводами, длина которых не должна увеличиваться без разрешения, а диаметр трубы не должен уменьшаться.
- В процессе монтажа труба должна располагаться как можно ближе к стене, трасса трубопровода должна быть прямой, а угол- свободным, и труба должна быть закреплена на стене. стена с кольцевым зажимом после укладки трубы. Обращайте внимание на высоту и угол установки трубопровода, когда он находится в горизонтальном положении, а также на расстоянии вытянутой руки от трубопровода. контроль состояния трубопровода осуществляется таким образом, чтобы избежать повреждения водопроводной трубы и утечки средства для смягчения воды, а также повышения нагрузки на трубопровод при длительной эксплуатации.
- Возьмите одну трубу за другую и соедините ее с другой трубой и вставьте ее в канализационный патрубок.
- Если канализационная труба или сток в полу засорены, использовать этот смягчитель воды запрещается.
- После установки, пожалуйста, проверьте, нет ли протечек воды в соединительных патрубках, в соединении между регулирующим клапаном и резервуаром FRP, а также в байпасном соединении и нет ли повышения уровня воды в соляном ящике.
- При соединении резьбовых деталей, как правило, устанавливаются уплотнения. Поэтому не рекомендуется прилагать слишком много усилий, что может легко привести к соскальзыванию резьбы и ее растрескиванию.
- Канализационный сток должен быть ровным, а между канализационной трубой (переливной трубой) и сточными водами должен быть воздушный зазор.

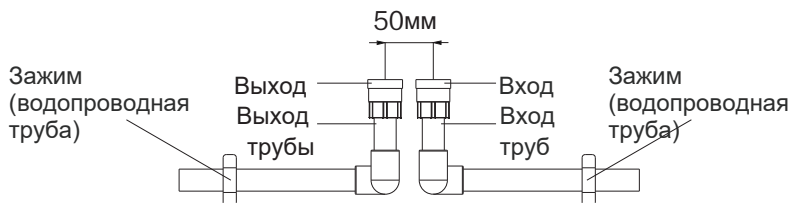
## Установка и техническое обслуживание

- Отводная труба (переливная труба) не должна быть герметично соединена с канализацией, чтобы предотвратить выход машины из строя. Благодаря вакуумному отрицательному давлению оборудование работает нормально.

### ■ Способ установки

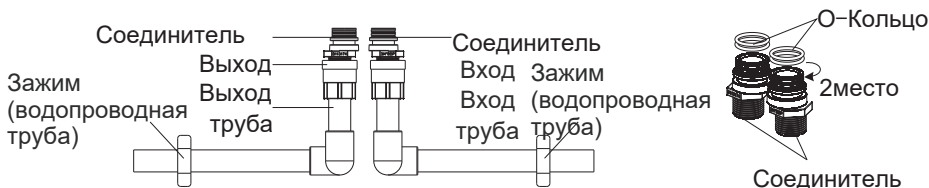
Установка, отладка и первая эксплуатация умягчителя воды должны выполняться профессионалами. Приведенные ниже инструкции по установке предназначены только для справки. (На примере PPR parasan)

- 1) В патрубке для подвода и отвода воды в стойле на стене в соответствии с фактической высотой изделия от земли (приобретается отдельно).



( Пожалуйста, ознакомьтесь с фактической высотой и условиями установки выбранного изделия )

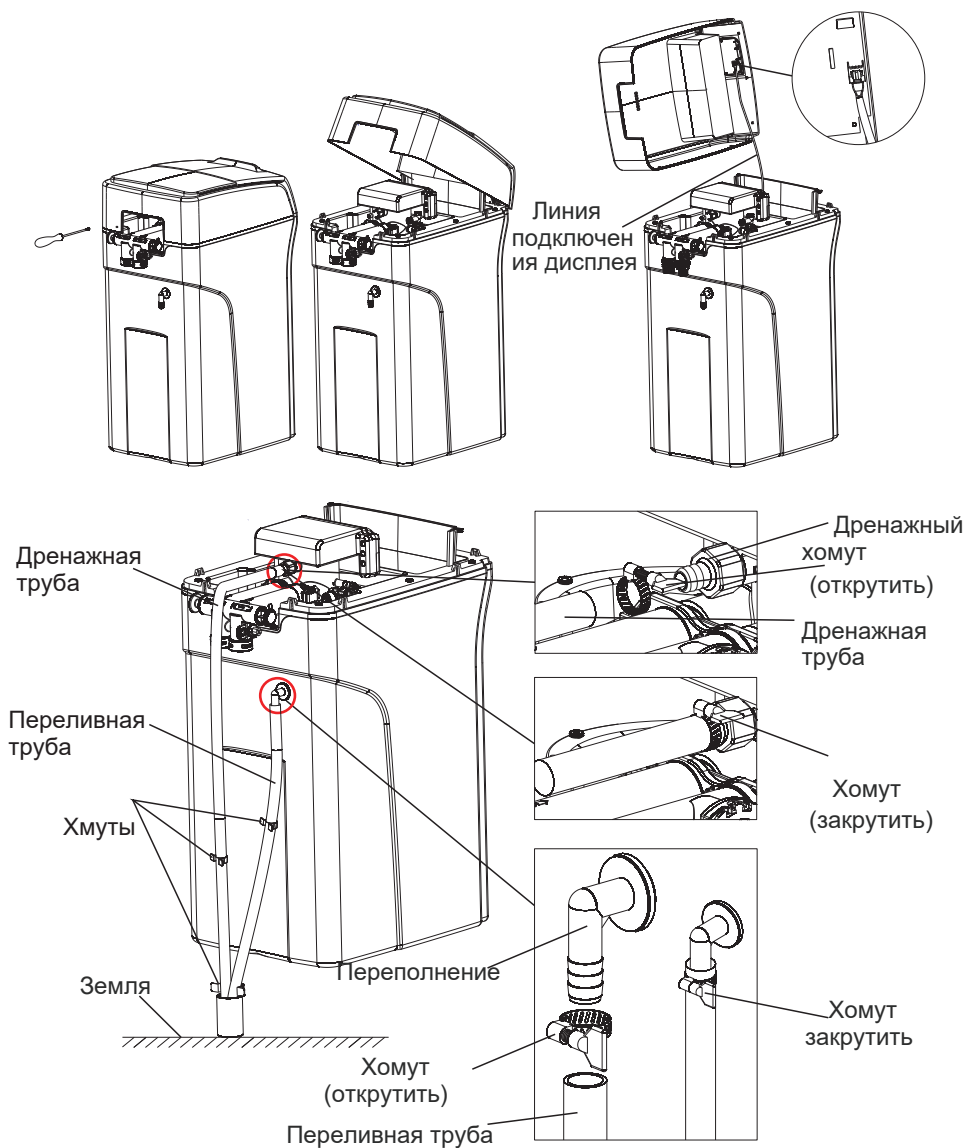
- 2) Подсоедините соединитель байпасной трубы к входу и выходу воды соответственно.



**Примечание:** Пожалуйста, подтвердите, установлено ли уплотнительное кольцо.

- 3) Откройте верхнюю крышку в сборе, вытяните соединительную линию, указанную на панели управления, перехватите одну канализационную трубу и один переливной патрубок, установите их соответственно (закрепите шланги хомутами), отсортируйте канализационную трубу и переливной патрубок и подсоедините их к полу сливное отверстие.

## Установка и техническое обслуживание

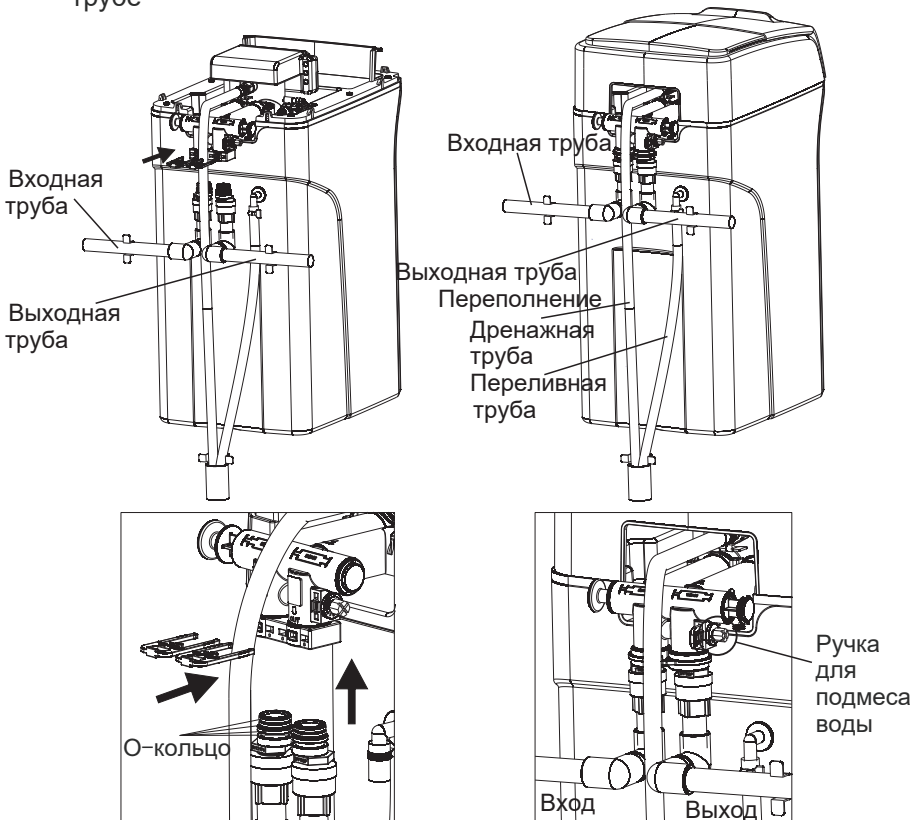


**Примечание:** Закрепите шланг на стене таким образом, чтобы он не выходил из канализационной трубы, и закрепите его с помощью зажима. Закрепите шланг на стене, чтобы он не вытекал из канализационной трубы!

## Установка и техническое обслуживание

- 4) Вернитесь ко второму шагу, переместите устройство в соответствующее положение установленного разъема, соедините вход и выход перепускного клапана с разъемом в соответствующем направлении входа и выхода воды, затем вставьте большую вставку из комплекта принадлежностей в гнездо перепускного клапана. Интерфейсную плату, чтобы закрепить соединение между перепускным клапаном и разъемом водопроводной трубы, затем подсоедините линию подключения дисплея к панели управления и закройте верхнюю крышку в сборе.

Схема установки перепускного клапана VP-L на водопроводной трубе

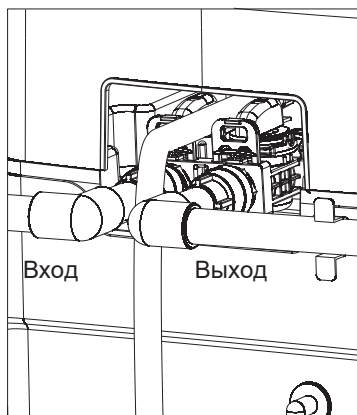
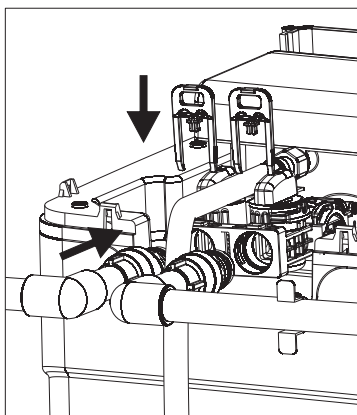
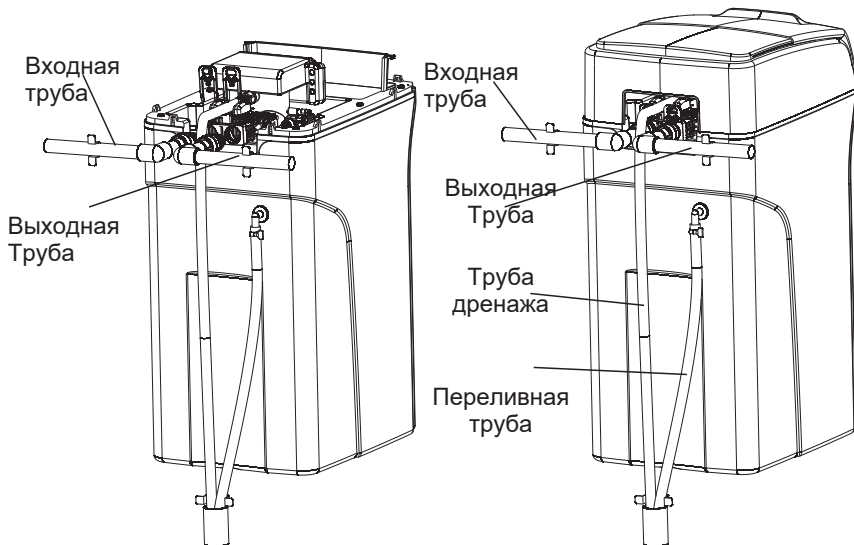


**Примечание:** Пожалуйста, убедитесь, что большая вставка перепускного клапана вставлена в нижнюю часть.

Пожалуйста, убедитесь, что уплотнительные кольца на соединителе двух перепускных труб установлены на место.

## Установка и техническое обслуживание

Схема установки перепускного клапана ВР-ВК на водопроводной трубе

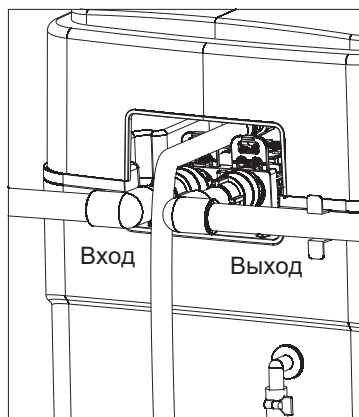
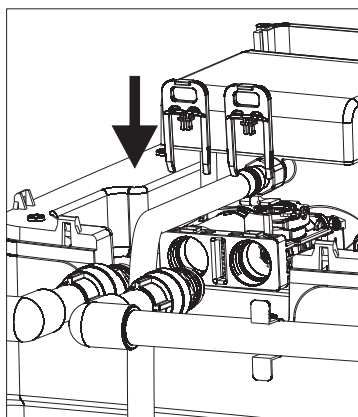
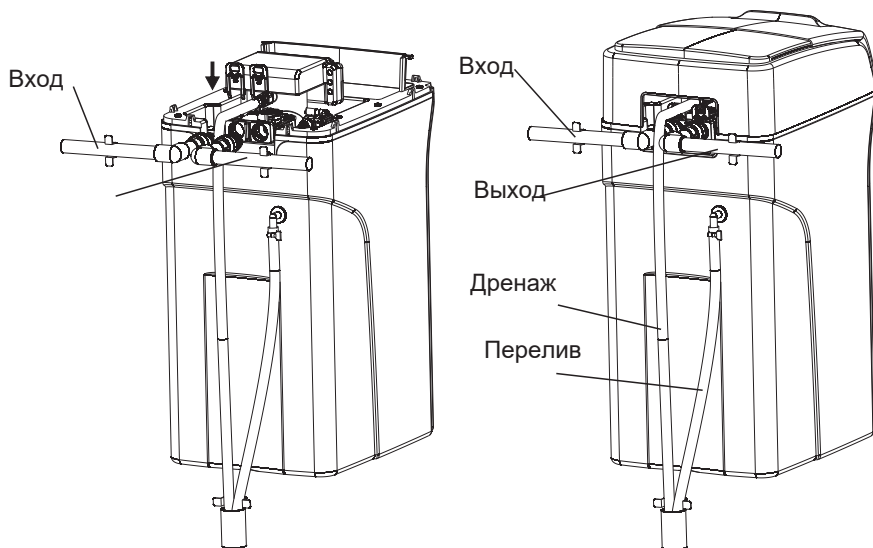


**Примечание:** Убедитесь, что большая вставка перепускного клапана вставлена в нижнюю часть.

Убедитесь, что уплотнительные кольца на соединителе двух перепускных труб установлены на место.

## Установка и техническое обслуживание

### ВР-СК Схема монтажа и подключения



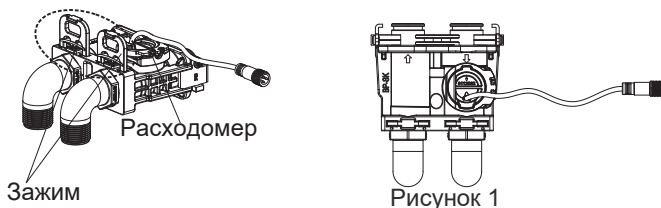
**Примечание!** Убедитесь, что большая вставка перепускного клапана вставлена на дно.

Убедитесь, что уплотнительные кольца на соединителе двух перепускных труб установлены на место.

## Установка и техническое обслуживание

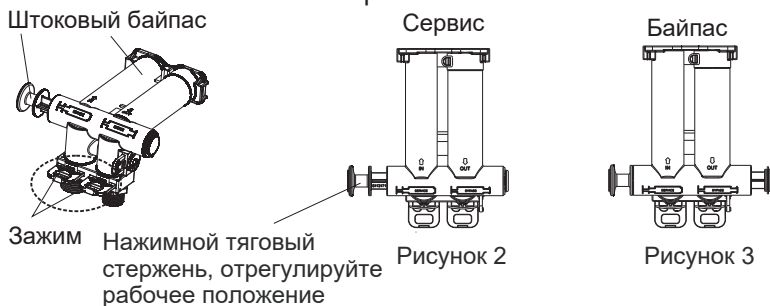
5) После установки в штатном режиме (рис. 4) интерфейс ввода и вывода воды BP-SK обеспечивает функцию ввода и вывода воды без функции байпаса.

BP-SK Схема установки входного и выходного разъемов



6) После завершения этапов установки необходимо выполнить подключение к колонне рис.4, обратите внимание, что устройство находится в рабочем положении (рис. 2). Если устройство находится в состоянии обхода (рис. 3), пожалуйста, вытяните его из сервисного положения (рис. 2).

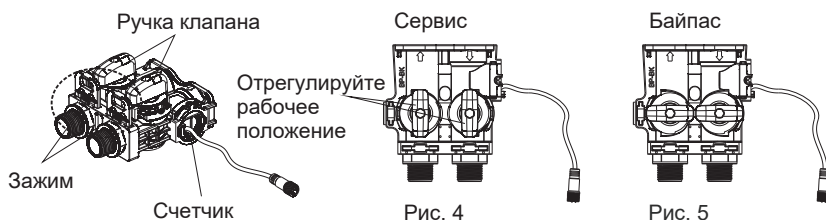
BP-L схема рабочего положения



7) После шага установки переведите в положении рис.) 4, пожалуйста переведите байпас в положение согласно рисунку 4) . Если байпас находится в состоянии обхода (рис. 5), пожалуйста, потяните за ручку в сервисное положение (рис. 4).

## Установка и техническое обслуживание

### ВР–ВК схема рабочего положения



#### 8) Обработка перепускного клапана в особых случаях

В случае неисправности оборудования или других особых обстоятельств перепускной клапан машины может быть переведен в режим перепуска ( переведите тяговую тягу в рабочее положение, показанное на рисунке 3, или зафиксируйте ее в том положении, в котором она находится). (рис. 5 ). Вы можете временно напрямую пользоваться муниципальным водоснабжением. После устранения неисправности отрегулируйте напряжение байпаса в правильном направлении (установите тягу в положение, показанное на рисунке 2) или убедитесь, что байпас находится в рабочем положении на рисунке 4) для восстановления подачи мягкой воды.

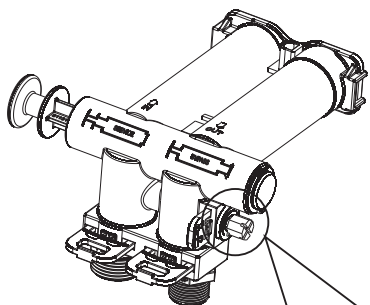
#### 9) Для перепускного клапана с функцией смешивания воды.

Перепускной клапан ВР-К оснащен функцией смешивания воды.

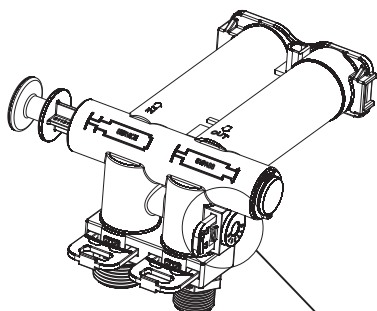
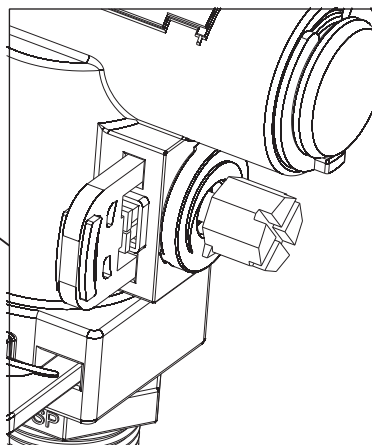
Чем больше угол поворота ручки смешивания воды по часовой стрелке, тем выше доля смешиваемой воды и жесткость воды на выходе.;

Если функция смешивания воды не требуется, можно установить пробку для смешивания воды.

## Установка и техническое обслуживание



С функцией смешивания  
воды  
Ручка для смешивания воды



Пробка для смешивания воды

Без функции смешивания воды

## Установка и техническое обслуживание

- 10) Общая схема установки разделена на два способа установки.  
(Как показано на рисунке ниже)

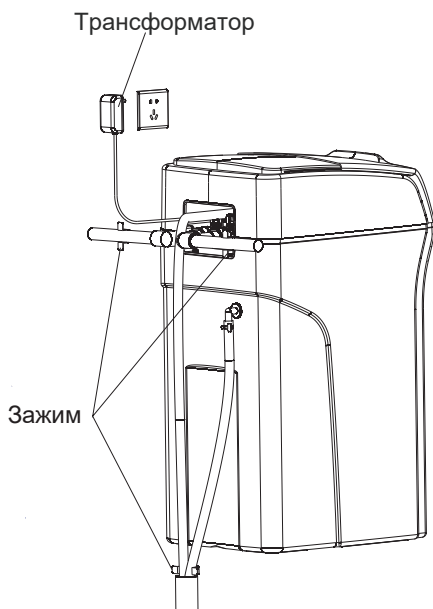


Рис. 6

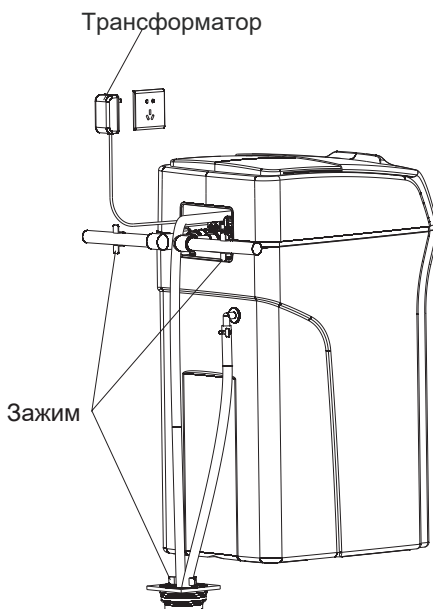


Рис. 7

Если имеется помещение для оборудования, рекомендуется следовать методу установки, показанному на рисунке 6; В противном случае вы можете вставить сливную трубу и переливной патрубков только в напольный дренаж. Как показано на рисунке 7, вы должны убедиться, что оба шланга закреплены на стене, чтобы предотвратить вытекание шланга из шланга, находящегося в воде. устранили все возможные последствия или ущерб и все возникающие в связи с этим убытки. Компания не несет ответственности.

### 11) Установите соединения

- Подключение и монтаж системы трубопроводов должны выполняться в соответствии с положениями "Строительных норм для трубопроводов водоснабжения и водоотведения". Входное и выходное отверстия устройства для умягчения воды, а также отверстие для подключения водопроводной трубы соединены с помощью гофрированной трубы диаметром 3/4 дюйма и должны быть установлены на одной оси (см. схему установки). Не меняйте положение на внутреннем маршруте в обратном направлении.
- Подсоедините поочередно впускной и выпускной водопроводные трубы, дренажные трубы и переливные патрубки, чтобы обеспечить герметичность всех соединений без протечек. Рекомендуется использовать гибкие трубы для подключения системы умягчения воды к входу и выходу, к выпускному отверстию и переливному патрубку (Примечание: нержавеющая сталь марки 304, из легированной стали, высокопрочные инженерные пластмассы и другие материалы). И может использоваться для соединения трубопроводных фитингов и клапанов, а использование других клапанов и трубопроводных фитингов строго запрещено).
- Монтаж дренажной трубы и переливной трубой: сначала ослабьте хомут и рукава его в предварительно подключен шланг, затем вставьте шланг в сливное отверстие, и прижать к корпусу на дно, и, наконец, поверните фиксатор в месте соединения шлангов, сливное отверстие и прижать к корпусу и затяните его с усилием. Выход дренажной трубы и переливной патрубков должны быть закреплены с помощью зажима. (Примечание: Описанная выше практика предназначена для обеспечения того, чтобы вода не смывалась из канализации, когда дом клиента подключен к дренажной трубе или давление воды в напольном сливе высокое)
- Регулирующий клапан должен располагаться выше уровня дренажа в полу, а длина дренажной трубы и переливного патрубка должна быть ограничена в пределах 2 метров. Категорически запрещается устанавливать какие-либо перекрывающие устройства на дренажном трубопроводе, а уплотнительная арматура может быть изготовлена только из фум-ленты.

## Установка и техническое обслуживание

### ■ Инструкции по первому использованию

#### 1) Первые настройки операционной системы

После включения умягчителя в первый раз система покажет, что вода готова. Вы можете нажать клавишу "■", чтобы войти в операционную систему, и узнать текущее время, время регенерации и жесткость исходной воды.

#### 2) Первая подача воды для умягчителя воды


Перед первой подачей воды закройте клапан подачи воды в здание, переведите перепускной клапан в рабочее положение и в разблокированном состоянии вручную нажмите клавишу "III", чтобы начать регенерацию (см. стр. 25), на дисплее отобразится надпись "the system is back washing" (система возобновляет промывку), отключите устройство от сети. После отключения питания устройство для умягчения воды останется в режиме обратной промывки; медленно откройте клапан подачи воды в положение 1/4 (быстрое открытие может привести к повреждению устройства для умягчения воды и потере смолы). Вначале должен быть слышен звук медленного выпуска воздуха из продувочной трубы. После того, как воздух из резервуара баллона будет выпущен (т.е. когда вода из продувочной трубы начнет равномерно вытекать), следует полностью открыть клапан подачи воды.

Примечание: Если полностью открыть впускной клапан для воды, то вода, поступающая в умягчитель, будет поступать слишком быстро, что приведет к вздутию размягченной смолы в резервуаре, что легко приведет к не правильной работе верхнего дистрибьютор

#### 3) Первое заполнение резервуара для рассола водой

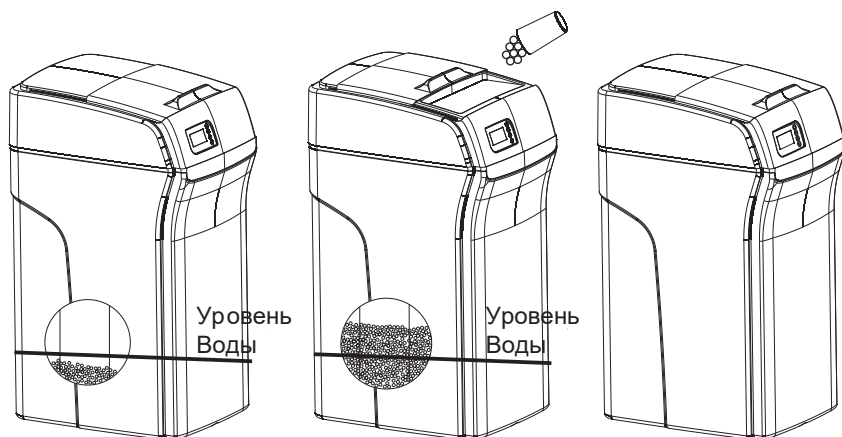
После выполнения вышеуказанных действий включите систему,

## Установка и техническое обслуживание

Нажмите кнопку "  " чтобы включить режим рассола и медленную промывку , а затем нажмите кнопку " \_ " один раз, чтобы перейти в режим заправки.

На этапе установки дозаправки в резервуар для рассола будет добавлено определенное количество воды, чтобы получить концентрированный рассол для следующей регенерации. После завершения установки дозаправки перейдите в режим быстрой промывки, в котором потребуется около 5 минут для обнаружения утечки. Когда жесткость будет задана, перейдите к следующему шагу и вернитесь в рабочее положение для приготовления воды.

4) Добавление соли в емкость для рассола и способ добавления соли. Откройте крышку и насыпьте в емкость для рассола достаточное количество таблетированной соли. Количество соли в рассоле должно быть выше уровня воды. Вообще говоря, резервуар для рассола должен пропускать соль без воды и всегда должен быть способен улавливать частицы соли.




Содержание соли находится ниже, чем уровень соли(добавить соль)

После добавления соли (содержание соли выше уровня воды)

Добавить соль (покрытие)

5) Первая полная регенерация

После завершения вышеуказанных этапов умягчитель воды должен настояться в течение 6 часов, чтобы частицы соли, находящиеся в резервуаре для рассола, растворились в достаточной степени для получения достаточно концентрированного раствора.

рассол. В разблокированном состоянии нажмите кнопку "  " кнопка для запуска

регенерация (см. стр. 25), чтобы система могла автоматически запуститься и выполнить полную регенерацию; Во время.

## Установка и техническое обслуживание

в этом случае воду и электричество нельзя отключить, а кнопки нельзя трогать. Первое использование: после 5 минут слива воды из крана умягченную воду можно использовать в обычном режиме.

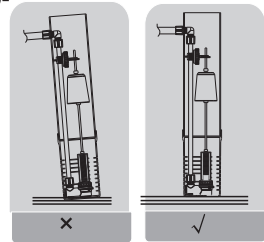
### ■ Способ технического обслуживания

- Пожалуйста, регулярно проверяйте умягчитель воды, в том числе: Если в трубопроводе умягчителя воды есть утечка или просачивание, пожалуйста, обратитесь к поставщику услуг. Если переливной патрубок засорился, пожалуйста, своевременно извлеките его.
- Если соляная шахта расположена вертикально, пожалуйста, выровняйте ее это произойдет вовремя. (Как показано на рисунке справа)

- Рекомендуемый срок службы фильтрующего материала, ионообменная смола составляет 5-10 лет. Его следует регулярно заменять в соответствии с в зависимости от местного качества воды и фактического ее использования. За подробной информацией обращайтесь в отдел после продажного обслуживания или к дилеру.

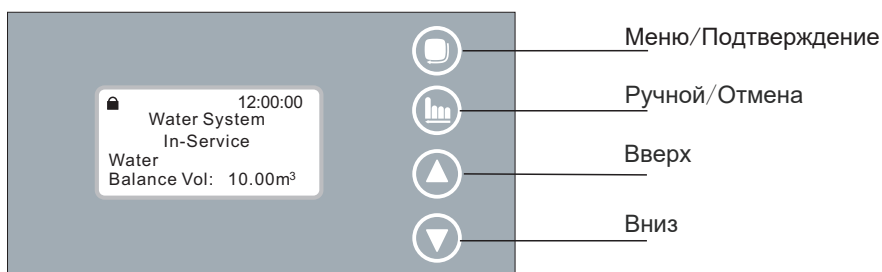
Поскольку продукт постоянно обновляется, фактический продукт не полностью соответствует инструкции, и предпочтение отдается фактическому продукту.

**Особое напоминание:** давление в водопроводе будет меняться (как правило, ночью давление воды будет выше, чем днем), поэтому за два дня до установки и эксплуатации обратите больше внимания на то, нет ли протечек при каждом подключении оборудования.



### ■ Функция и значение панели управления

Функции и параметры умягчителя задаются как в режиме переднего плана, так и в фоновом режиме. Режим предварительного просмотра доступен для пользователей. Доступны только текущее время, время начала регенерации, жесткость исходной воды и другие параметры. Фоновый режим устанавливается производителем на заводе-изготовителе. Например, обратная промывка, промывка в рассоле и медленное ополаскивание, повторное использование, быстрое ополаскивание, дозирование воды, время стирки и т.д.



#### 1) Знак

- Когда он горит на экране, это означает, что клавиатура заблокирована. В это время самостоятельное нажатие любой клавиши работать не будет (в любом состоянии, когда клавиша не нажата ни на одну минуту, она включена, а клавиатура заблокирована).
- **Способ разблокировки:** Нажмите и удерживайте клавишу и нажатой в течение примерно 5 секунд, пока она не исчезнет.

#### 2) кнопка

- В сервисном положении нажмите клавишу, чтобы войти в интерфейс главного меню пользовательских настроек, где вы можете запросить или установить значения параметров.
- Войдите в меню каждой настройки. После завершения настройки нажмите клавишу , и раздастся звуковой сигнал. Настройка выполнена успешно, и вы вернетесь к интерфейсу главного меню.

#### 3) Кнопка

- Нажмите клавишу в рабочем положении, чтобы вручную управлять вращением клапана и завершить текущее рабочее состояние

## Настройки и описания

заблаговременно и переходите к следующей обработке. Например, если жесткость воды на выходе не соответствует требованиям, Нажмите клавишу **III**, после разблокировки, чтобы прекратить подачу воды для следующей мгновенной регенерации. Если в процессе регенерации или промывки вы хотите завершить определенный этап раньше времени, нажмите **III** клавишу для перехода к следующему этапу.

- Нажмите кнопку **III** в интерфейсе пользовательских настроек или в интерфейсе системных настроек, чтобы вернуться к состоянию подачи воды.
- Нажмите кнопку **III** в интерфейсе настройки каждого параметра перейдите в главное меню, и значение, установленное в данный момент, будет недействительным и не будет сохранено системой..

### 4) ▲ и ▼ кнопки

- В интерфейсе пользовательских настроек или в интерфейсе системных настроек нажимайте ▲ ▼ непрерывно или поочередно переворачивайте вверх ▲ или вниз ▼, чтобы отобразить каждую строку меню.
- В интерфейсе настройки параметров нажимайте ▲ ▼ непрерывно, чтобы можно было увеличить или уменьшить значение каждого параметра.
- Одновременно нажимайте клавиши и в течение 5 секунд, чтобы разблокировать заблокированную клавиатуру.

### ■ Описание параметра

Параметр	Зав. настройки	Диапазон настроек	Объяснение
Рабочий тип	Объем	Объем	Реген. восходящего потока, интеллектальная задержка измерения
Реальное время		00:00 ~ 23:59	
Объем воды	M3		Это не может быть изменено
Врем регенерации	02:00	00:00 ~ 23:59	
Максимально время регенерации по дням	30	0 ~ 99	При работе в течение заданного времени оставшийся объем производимой воды остается на прежнем уровне и направляется в процесс регенерации
Время "Backwash"	8	0 ~ 99	Минут

## Настройки и описания

Время "Brine & Slow Rinse"	65	0 ~ 99	Минуты
Время "Brine refill"	8	0 ~ 99	Минуты
Время "Fast rinse"	4	0 ~ 99	Минуты
Объем смолы	30	5 ~ 75	л
Жесткость воды	350	50 ~ 800	Мг/л

### ■ Отображение процесса на экране

12:00:00  
Water System  
In-Service  
Water  
Balance Vol: 10.00m<sup>3</sup>

Показания 1

12:00:00  
Water System  
In-Service  
Water  
Flow Rate: 0.00m<sup>3</sup>/h

Показания 2

12:00:00  
Water System  
In-Service  
Water  
Trig Time: 02:00

Показания 3

12:00:00  
Water System  
Back Washing...  
Left: 8Min

Показания 4

12:00:00  
Water System  
Brine & Slow Rinse...  
Up-Flow  
Left: 65Min

Показания 5

12:00:00  
Water System  
Refilling...  
Left: 8Min

Показания 6

12:00:00  
Water System  
Fast Rinsing...  
Left: 4Min

Показания 7

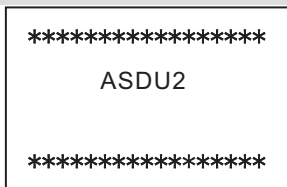
12:00:00  
Motor Running.....

Показания 8

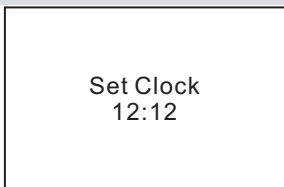
12:00:00  
System Error!  
-E1-  
position lost

Показания 9

## Отображение процесса на экране



Показания 10



Показания 11

### Объяснение:

- В сервисном положении дисплей отображается в Показания 1/2/3 по кругу ;В положении (**Backwash**) обратной промывки дисплей отображается в Показания 4.
- В положении "**brine & slow rinse**"рассол и медленное ополаскивание на дисплее отображается Показания 5.В положении "**refill** " заполнение, дисплей отображается в Показания 6.
- В положении "**rinse**" быстрой промывки дисплей отображается в Показания 7.  
Когда клапан поворачивается из одного рабочего положения в другое, на дисплее отображается Показания 8.

- В случае системного сбоя на дисплее отображается Показания 9.

Существует четыре типа системных сбоев, которые являются E1,E2,E3 и E4.

Пожалуйста, свяжитесь с местным отделом послепродажного обслуживания.





- На дисплее отобразится в Показания 10 когда питание подключено.

Если продолжительность отключения электроэнергии превышает 3 дня, дисплей отображается на Показания 11. Он используется в качестве напоминания для изменения времени.


Рабочий процесс: Сервис(**Srevice**) → Обратная промывка (**Backwash**) → Засолка(**Brine**) и медленная промывка(**Slow Rinse**)→ Заполнение (**Refill**)→ Быстрая прямая промывка(**Fast RinseBrine**).

### ■ Параметры настройки:

1)Описание кнопок

-  Подтвердите текущую цифровую модификацию, чтобы перейти к следующей цифровой модификации; После подтверждения вернитесь в главное меню;
-  Отмените текущее изменение и вернитесь в главное меню;
-  Прокрутите меню вверх и добавьте +1 к этому числу;
-  Прокрутите меню вниз и вычтите 1 из этого числа.

### 2) Список меню пользовательских настроек

В сервисном положении нажмите нижнюю кнопку  , чтобы ввести запрос пользовательских параметров и меню настроек. Отображаемое меню относится к режиму работы регулирующего клапана. Другими словами, в разных режимах работы есть разные меню настроек. Строка настроек

## Настройки и описания

Описание немаркированных режимов работы отображается во всех режимах.

Set Clock  
Set Regen Time  
Set Water Hardness

Set Clock  
12:00

Set Regen Time  
02:00

Set Water Hardness  
350mg/L

### ■ Запуск и отладка

Когда система будет установлена, внимательно ознакомившись с настройками параметров и инструкциями, включите питание, и экран загорится и начнет мигать в 12:12. Пожалуйста, отрегулируйте текущее время в соответствии с методом настройки, описанным в следующем руководстве. После настройки текущего времени войдите в режим обслуживания, и пользователи смогут изменить настройку времени начала регенерации (Set Regen Time) (по умолчанию это 2:00 ночи, которую обычно не нужно изменять) и настройку жесткости сырой воды (Set Water Hardness) (пожалуйста, обратитесь к методу "Общая жесткость воды и Тестирование" для определения жесткости сырой воды).

Set Clock  
Set Regen Time  
Set Water Hardness

Set Clock  
12:00

Set Regen Time  
02:00

Set Water Hardness  
350mg/L










После установки умягчителя воды необходимо задать три вышеуказанных параметра.

## Настройки и описания


















### ■ Определение жесткости воды


- 1) Общая жесткость воды: общая концентрация ионов кальция и магния в воде, включая карбонатную жесткость (т.е. ионы кальция и магния, которые могут осаждаться в виде карбоната при нагревании, поэтому их также называют временной жесткостью) и некарбонатную жесткость (т.е. часть кальция и магния, которые могут образовываться при нагревании). ионы, которые не могут осаждаться после нагревания, также называются постоянной твердостью).
- 2) Определение жесткости сырой воды: Погрузите реакционную зону бумаги для определения общей жесткости воды из пакета для принадлежностей в тестируемую жидкость на 2 секунды, выньте ее и удалите излишки воды. После выдерживания в течение 15 секунд сравните цвет с цветовой картой. Цвет близок к значению концентрации, запишите это значение для последующего использования.
- 3) Жесткость, выраженную концентрацией  $\text{CaCO}_3$ , можно условно разделить на.

0-75	75-150	150-300	300-450	450-700	700-1000	>1000
Extremely soft water	Soft water	Fairly hard water	Hard water	High hard water	Super high hard water	Extra hard water

Набор параметр	Способ установки	Показания дисплея
Установка часов (Set Clock)	<p>Если текущее время "12:12" непрерывно мигает, необходимо сбросить текущее время;</p> <p>1. В сервисном положении нажмите на кнопку  включения, чтобы войти в интерфейс пользовательских настроек, как показано на рис. A1. Выбран пункт "Set Clock" по умолчанию;</p> <p>2. Нажмите кнопку  еще раз, чтобы отобразить интерфейс настройки текущего времени, как показано на рис. A2. Часы мигает "12". Нажмите клавишу  или , чтобы настроить часы.</p> <p>3. Нажмите кнопку  еще раз, минуты "12" мигают, и нажмите кнопку  или , чтобы изменить минуты;</p> <p>4. Нажмите кнопку  еще раз, чтобы сохранить текущее время, и нажмите кнопку  возврата.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                     Set Clock                      Set Regen Time Set                      Water Hardness                 </div> <p style="text-align: center;">рис. A1</p>
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                     Set Clock                      12:12                 </div> <p style="text-align: center;">рис. A2</p>

## Настройки и описания

<p>Настройка Времени регенерации (Set Regen Time)</p>	<p>1. В сервисном положении нажмите кнопку  , чтобы войти в интерфейс пользовательских настроек, как показано на рис. А3 ;</p> <p>2. Нажмите кнопку  еще раз, выберите <b>"Set Regen Time"</b>, а затем нажмите кнопку  , чтобы отобразить интерфейс <b>"Set Regen Time"</b>, как показано на рис. А3. Мигают "02" часы , и нажмите кнопку  или  , чтобы изменить показания часов.</p> <p>3. Нажмите кнопку  еще раз, Будут мигать <b>"00"</b> минуты, кнопки  или  , изменят минуты;</p> <p>4. Нажмите кнопку  еще раз, чтобы сохранить текущее время, и нажмите кнопку  возврата.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Set Regen Time 02:00</p> </div> <p style="text-align: center;">рис. А3</p>
<p>Настройка жесткости воды (Set Water Hardness)</p>	<p>1. В сервисном режиме нажмите кнопку  , чтобы войти в интерфейс пользовательских настроек, как показано на рис. А4;</p> <p>2. Нажмите кнопку  еще раз, выберите <b>"Set Water Hardness"</b> а ,затем нажмите кнопку  , чтобы отобразить интерфейс <b>"Set Water Hardness"</b> , как показано на рис. А4. Мигает <b>"350"</b>, и нажмите кнопку  или  , исходная жесткость воды;</p> <p>3. Нажмите кнопку  еще раз, чтобы сохранить текущее время, и нажмите кнопку  возврата.</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Set Water Hardness 350 mg/L</p> </div> <p style="text-align: center;">рис. А4</p>

- После настройки параметров включите переключатель  подачи воды и наблюдайте за работой умягчителя. Нажмите клавишу " \_ " в сервисном положении, чтобы клапан управления автоматически переключилась в режим обратной промывки для промывки смолы. В то же время убедитесь, что из каждого компонента не вытекает вода и не вытекает смола. При обычном использовании пользователю не нужно выполнять другие операции с умягчителем, за исключением регулярного добавления некоторого количества соли в емкость для соли.

## Диагностика неисправностей и тех. обслуживание

Если устройство для умягчения воды не работает, пожалуйста, проверьте, наличие воды и электропитание, в соответствии с приведенной ниже формой.

Если устройство для умягчения воды протекает, перекройте подачу воды, на входе умягчителя воды.

Неисправность	Возможная причина	Решение
Клапан управления не работает	1. Трансформатор не подключен к сети 2. Обрыв кабеля 3. Питание Выкл 4. Трансформатор неисправен 5. Неисправен клапан управл.	1. Соедините трансформатор 2. Замените кабель на исправный. 3. Включите питание 4. Замените трансформатор 5. Замените клапан управления
Время регенерации не корректное	Сбой питания, неплотное подключение вилки питания	Настройте реальное время, согласно инструкции.
Протечки	Незакрепленное соединение	Снова подсоедините соединение и затяните его
Шумы	В системе присутствует воздух	Повторите обратную промывку системы для выпуска воздуха
Вода содержит пузырьки	В системе присутствует воздух	Откройте кран для выпуска воздуха
Слишком высокая жесткость смягченной воды	1. Низкое кач-во сырой воды 2. Время регенерации слишком велико 3. Открыт подмешивающий клапан на контролере для воды 4. Повреждено уплотнение центральной трубки. 5. Байпас протекает или открыт	1. Звоните в сервис 2. Сброс времени регенерации 3. Закройте подмешивающий клапан 4. Замените уплотнительное кольцо 5. Закройте байпас
Умягчитель не забирает рассол	1. Низкое давление воды 2. Забита линия рассола 3. Инжекторная сетка закупорена 4. Подсос воздуха в линию подачи рассола 5. Дренажная труба закупорена	1. Входное давление должно быть не менее 0,15 МПа 2. Почистить линию рассола 3. Почистить инжектор и сетку 4. Проверить и устранить подсос воздуха 5. Проверьте, нет ли посторонних предметов, засоряющих сливную трубу и ограничитель потока слива.

## Диагностика неисправностей и тех. обслуживание

Перелив резервуара для рассола	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. "Refill" установлено не правильное время заполнение емкости</li> <li>2. "Brine" ошибка клапана подачи рассола</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбросьте время заправки в соответствии с инструкцией к регулируемому клапану.</li> <li>2. Звоните поставщику оборудования</li> </ol>
После регенерации жесткость воды слишком высока	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Автоматическая регенерация не работает</li> <li>2. В резервуаре недостаточно соли</li> <li>3. Инжектор забит</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте питание контроллера</li> <li>2. Добавьте соль</li> <li>3. Разберите инжектор и промойте его</li> </ol>
Высокая или низкая скорость обратной промывки	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неправильно используемый DLFC</li> <li>2. Посторонние вещества, влияющие на DLFC</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замените на правильный DLFC</li> <li>2. Промойте от инородных предметов DLFC</li> </ol>

**Примечание:** Приведенные выше решения приведены только для вашего ознакомления. Если система вышла из строя, пожалуйста, обратитесь в местный отдел после продажного обслуживания и привлечите профессиональных специалистов для устранения неполадок.

## Список объектов охраны окружающей среды

- После этого детали, помеченные буквой "X", выбрасываются  
Неправильное обращение с ними может привести к загрязнению окружающей среды и растрате ресурсов.

Имя	Вредное вещество					
	Pb	Hg	Cd	Cr (VI)	PBB	PBDE
Кабинет	○	○	○	○	○	○
Клапан для подачи рассола	○	○	○	○	○	○
Хорошо рассолите	○	○	○	○	○	○
Панель управления электрическая в сборе	×	○	○	○	○	○
Клапан управления	○	○	○	○	○	○
FPR Емкость	○	○	○	○	○	○
Смола	○	○	○	○	○	○
Упаковка и печать	○	○	○	○	○	○
Уплотнительное кольцо	○	○	○	○	○	○

## Список материалов, контактирующих с пищевыми продуктами

Имя	Материал
Клапан управл.	Полифениленовый эфир
Силиконовая кольцо	Силиконовая резина
EPDM кольцо	Этилен-пропилен-диеновый материал.
FPR Емкость	Стеклопластик
Центральня трубка	Акрилонитрилбутадиенстирол
Кабинет	Полиэтилен
Смола	Стирол, дивенилбензол
Солевой шахта и солевой клапан	Акрилонитрилбутадиенстирол
Движущийся диск	Керамика
Фиксированный диск	Полифениленсульфид

## Инструкции по гарантии

1. Гарантийный срок .

2. Перечисленные ниже условия не входят в сферу бесплатного технического обслуживания, и наша компания может предоставлять платные услуги. Пожалуйста, обратите внимание:

1) Ущерб, причиненный неправильным использованием, хранением и обслуживанием потребителей;

2) Повреждения, вызванные сбоями в работе и ремонтом, не предусмотренными нашей компанией;

3) Продукт не подходит для технического обслуживания или был изменен;

4) У вас нет документов действительной счета-фактуры. подтверждающего что вы его приобрели.

5) Повреждения, вызванные форс-мажорными обстоятельствами : затопление помещения, наводнение, пожар, боевые действия и т.п.

6) Наша компания не несет ответственности за любые нарушения качества, вызванные использованием деталей, не принадлежащих нашей компании;

7) Если умягчитель воды используется не в бытовых целях, на всю машину предоставляется гарантия сроком на 6 месяцев;

8) Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные человеческим фактором или неправильным использованием;

9) Выберите устройство для умягчения воды в соответствии с требованиями, предъявляемыми к устройству для умягчения воды. Срок службы умягчителя воды составляет не более 10 лет с даты производства;

10) Гарантия не распространяется на поломки или повреждения, вызванные принудительным использованием умягчителя вне нормальных условий эксплуатации.