

# SOFT-XB

## Руководство пользователя

Внимательно изучите руководство  
пользователя перед началом эксплуатации

# Содержание

Обратите внимание .....	1-3
· Меры предосторожности .....	2
Описание устройства.....	4-8
· Модель изделия и технические характеристики .....	4
· Комплектация изделия .....	5
· Принцип работы.....	6
· Функции и особенности .....	6
Монтаж и обслуживание.....	9-23
· Комплектация.....	9
· Указания по установке .....	9
· Способ установки .....	12
· Инструкция по первому запуску .....	21
· Метод обслуживания .....	23
Настройка и описание параметров .....	24-30
· Функции и значения панели управления.....	24
· Описание параметров .....	25
· Индикатор процесса.....	26
· Настройка параметров .....	27
Запуск и отладка .....	28
· Жесткость воды и ее анализ .....	29
Неисправности и обслуживание .....	31-32
Список экологически вредных веществ.....	33
· Название и содержание в продукте .....	33
Список материалов .....	34
Гарантийные инструкции.....	35

# Обратите внимание

	Любое действие с такой маркировкой должно быть запрещено оно может привести к повреждениям, угрозе личной безопасности пользователей или потере имущества.
	Любое изделие с такой маркировкой должно эксплуатироваться в строгом соответствии с требованиями, в противном случае возможно повреждение изделия или угроза личной безопасности пользователя.
	Пользователи должны обращать внимание на все содержимое с этой маркировкой, иначе изделие будет повреждено или будут причинены другие убытки из-за неправильной эксплуатации.

Установка, ввод в эксплуатацию или техническое обслуживание данного водоумягчителя должны осуществляться уполномоченным персоналом компании. Наша компания не несет ответственности за любые последствия, такие как протечка трубопровода, плохая установка, влияющая на нормальную работу и производительность водоумягчителя, неблагоприятные последствия или повреждения водоумягчителя, а также за все убытки, вызванные установкой водоумягчителя без согласования с нашей компанией.

# Обратите внимание

## Меры предосторожности

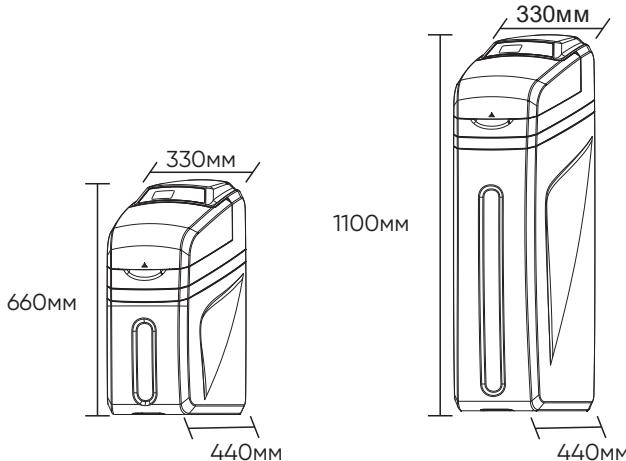
- Умягчитель воды может работать только от источника питания 12 В 1500 мА. Во время эксплуатации и обслуживания соблюдайте все меры предосторожности, связанные с работой электроприборов.
- Если шнур питания умягчителя воды поврежден, он должен быть передан производителю или в авторизованный сервисный центр. Умягчитель воды используется только для фильтрации городской водопроводной воды, прошедшей предварительную очистку. Он не может использоваться для фильтрации воды с неизвестным микробным статусом.
- Не пейте напрямую воду после умягчителя
- Не погружайте умягчитель воды в воду.
- Не блокируйте переливную и сливную трубу умягчителя. Не ставьте никаких предметов на верхнюю часть умягчителя.
- Не используйте умягчитель на открытом воздухе или под прямыми солнечными лучами. Температура воды на входе в умягчитель не должна превышать 38°C.
- После того как умягчитель воды был выведен из эксплуатации в течение времени В случае необходимости, перед повторным использованием необходимо вручную добавить операцию регенерации для обеспечения качества производимой воды.
- Во время использования умягчителя воды не отключайте питание, чтобы избежать ошибки часов на умягчителе воды, которая влияет на первоначально установленное время начала регенерации умягчителя воды, так что пользователи могут неправильно использовать воду, которая не была умягчена. Если потребление воды резко увеличивается (по сравнению с нормальным использованием) или жесткость исходной воды увеличивается, цикл регенерации должен быть сокращен соответственно или жесткость исходной воды должна быть установлена для увеличения времени регенерации.
- Поскольку горячая вода может нанести серьезный ущерб внутренней системе очистки умягчителя, пользователи, которым необходимо подключить нагревательный бойлер или водонагреватель за умягчителем, должны убедиться, что между выходом умягчителя и входом водонагревателя имеется не менее 3 метров соединительной трубы. Если трехметровая соединительная труба не может быть сохранена, рекомендуется установить обратный клапан между умягчителем и бойлером горячей воды.
- Для обеспечения безопасного использования, при установке умягчителя необходимо установить переливную трубу.
- Температура окружающей среды в системе составляет 5~40°C, и ионообменная смола, загруженная в бочку, легко замерзает и трескается.
- Пожалуйста, обратите внимание на антифриз, чтобы избежать разрушения смолы.

## Обратите внимание

- Во время работы умягчителя необходимо предотвращать гидроудары, например, быстро открывать или закрывать клапан и аварийно останавливать водяной насос.
- Не прилагайте к этому устройству внешних усилий, избегайте попадания прямых солнечных лучей и излучения от других источников тепла.

# Описание устройства

## ■ Модель изделия и технические характеристики

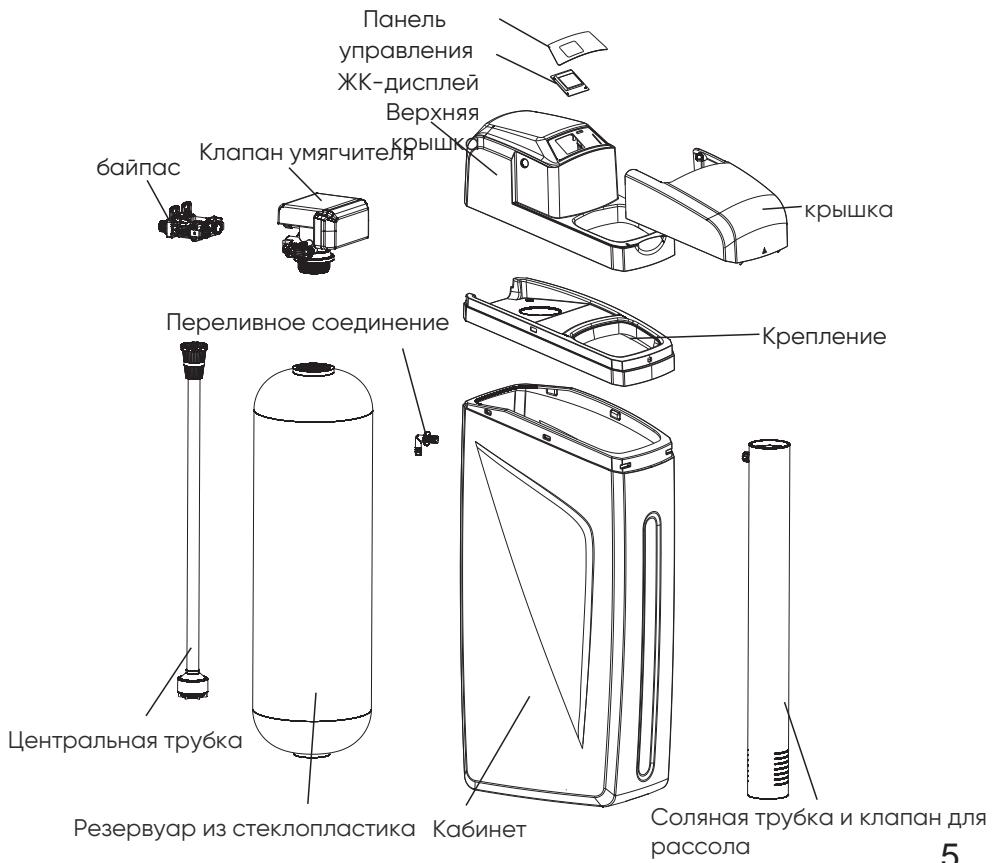


Модель	SOFT-XB1	SOFT-XB2
Напряжение	AC100~240V	
Мощность	18W	
Влажность	≤90%	
Температура	5°C ~ 40°C	
Качество воды	Водопроводная вода	
Давление воды	0.15MПа ~ 0.45MПа	
Температура воды	5°C ~ 38°C	
Защищающий электрифицирующий типа	II Тип	<input checked="" type="checkbox"/>
Расход соли при регенерации	1,2 кг-1,4 кг (в зависимости от качества воды)	2,0 кг-2,2 кг (в зависимости от качества воды)
Производительность	1.5m³/ч	3m³/ч
Суммарный объем очищенной воды	3000m³	6000m³
Объем производства воды в цикле регенерации	1.78m³	3.6m³

# Описание устройства

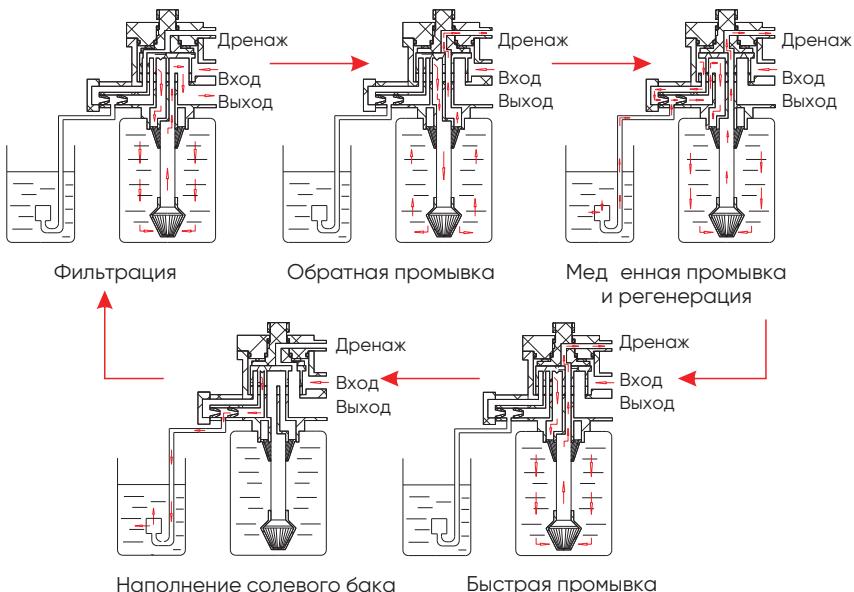
## ■ Комплектация изделия

Автоматический многофункциональный регулирующий клапан	1) Изготовлен из высокопрочного инженерного пластика, надежный и долговечный 2) Коррозионная стойкость и отсутствие ржавчины 3) Научный дизайн и отличная структура
Бак из синтетического материала FRP	1) Использование передовых синтетических материалов 2) Легкий вес, сильная несущая способность 3) Коррозионная стойкость и отсутствие ржавчины
Умягчающий материал	Высокоэффективная ионообменная смола



# Описание устройства

## ■ Принцип работы



## ■ Функции и особенности

### 1) Автоматическое управление

- ① Встроенный контроллер времени, с 24-часовым контролем времени, может автоматически рассчитывать количество возобновляемой воды в соответствии с установленной мощностью смолы, жесткостью сырой воды и коэффициентом регенерации, и регенерировать, когда остаток произведенной воды равен 0 и время достигает установленного времени начала регенерации (время по умолчанию 2: 00 утра). Или когда он работает до установленного интервала регенерации дней, когда остаток производства воды не 0 и время достигает установленного времени начала регенерации (время по умолчанию два часа утра), он вынужден регенерировать.
- ② Система управления может рассчитать и разработать экономичную и эффективную схему очистки мягкой воды в соответствии с фактическим состоянием источника воды и фактическим водопотреблением пользователей.

# Описание устройства

## ③ Программа циклических функций:

Сервис: После того, как сырая вода проходит через умягчитель воды при определенном давлении и скорости потока,  $\text{Na}^+$  единицы в активных группах, содержащихся в ионообменной смоле, обмениваются с катионами, такими как  $\text{Ca}^{2+}$  и  $\text{Mg}^{2+}$  в воде, таким образом, концентрация  $\text{Ca}^{2+}$  и  $\text{Mg}^{2+}$  в воде уменьшается и качество воды смягчается.

Обратная промывка: после насыщения ионообменной смолы, она должна быть обратной промывки перед регенерацией. Это цель, чтобы вымыть взвешенные примеси в ловушке и агломерированные на поверхности смолы и некоторые сломанные смолы. Во-вторых, рыхлый и уплотненный слой смолы способствует полному контакту частиц смолы с регенерационной жидкости во время регенерации, что обеспечивает хорошие условия для ионообменной смолы регенерации.

Рассол и медленный рассол: солевой раствор определенной концентрации и скорости потока проходит через весь слой ионообменной смолы, регенерируя насыщенную смолу и восстанавливая ее умягчающую обменную способность.

Пополнение: добавьте воду в солевой бак, чтобы растворить регенерационную соль, и создайте насыщенный солевой раствор для регенерации.

Быстрый рассол: удалите остатки солевого раствора в слое смолы и очищайте до тех пор, пока стоки не станут квалифицированными; сжимайте слой смолы для достижения наилучшего эффекта умягчения.

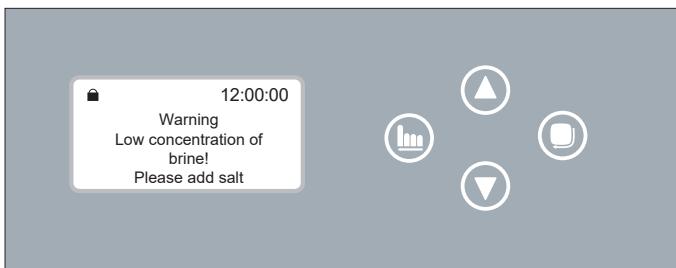
2) Генерирование насыщенного солевого раствора с равномерной концентрацией.

Вода в солевом резервуаре пополняется снизу вверх, и соленая вода оседает сверху вниз, так что соленая вода может быть равномерно перемешана за счет естественной конвекции, и насыщенное состояние может быть лучше достигнуто.

## (3) Функция напоминания о нехватке соли (опция)

При обнаружении нехватки соли автоматически включается интерфейс сигнализации нехватки соли, чтобы напомнить пользователю о необходимости своевременного добавления соли. Если пользователь закончил добавлять соль, он может нажать любую клавишу на станции водоснабжения, чтобы снять сигнализацию нехватки соли (после добавления соли время растворения соли занимает около 6 часов).

# Описание устройства



# Монтаж и обслуживание

## ■ Комплектация

№.	Наименование	QTY
1	Умягчитель воды	1
2	Блок питания	1
3	Руководство пользователя (сертификат соответствия и гарантийный талон)	1
4	Соединитель труб	2
5	Большой зажим	2
6	Переливная труба и дренажная труба составляют в общей сложности 3 метра	1
7	Зажим	2

## ■ Указания по установке

- Во избежание неудачной установки, пожалуйста, внимательно прочитайте следующее:  
Поскольку компоненты управления контролируются электронными схемами, когда ваш дом не работает в течение трех дней (72 часа) или электропитание нестабильно, время на дисплее клапана управления будет отличаться от фактического времени, что приведет к регенерации умягчителя воды в неправильное время (обычно проверяйте время на дисплее клапана управления и фактическое время после непрерывной работы в течение примерно 3 месяцев). После восстановления питания проверьте, правильно ли отображается время на панели управления. Если нет, обратитесь к соответствующему пункту инструкции по эксплуатации клапана управления, чтобы откалибровать часы умягчителя воды.
- Если давление воды ниже указанного рабочего давления данного умягчителя воды, пожалуйста, установите повышающий насос, который должен быть установлен перед входом воды в умягчитель. В то же время, выходное давление повышающего насоса не должно превышать 0,45 МПа, в противном случае, между повышающим насосом и умягчителем воды должен быть установлен редукционный клапан, иначе, компания не будет нести ответственность за негативные последствия или ущерб, вызванный слишком высоким выходным давлением повышающего насоса на умягчитель воды и все вызванные этим потери.

## Монтаж и обслуживание

- При прекращении подачи воды в населенный пункт следует немедленно закрыть главный вентиль водозаборной трубы или переключить байпасный клапан умягчителя воды на байпасную станцию, чтобы предотвратить повреждение умягчителя воды из-за отрицательного давления в трубопроводе, вызванного городским водопроводом.
- Когда водоснабжение в поселке восстановлено, сначала переключите байпасный клапан умягчителя на байпасную станцию, откройте кран в доме, слейте воду из загрязненного водопровода, а затем переключите байпасный клапан на станцию водоснабжения. Поскольку после восстановления водоснабжения большое количество загрязняющих веществ в водопроводе будет загрязнять умягчитель.
- Пол, на котором установлен умягчитель воды, должен быть ровным, а его несущая способность должна превышать 300 кг/м<sup>2</sup>. Между тем, он должен иметь источник питания переменного тока, интерфейс входа и выхода воды, канализационную трубу и напольный слив.
- SOFT-XB1 Область установки: WxDxH 380Х580Х860 мм
- SOFT-XB2 Область установки: WxDxH 380Х580Х1300 мм
- Пожалуйста, не устанавливайте умягчитель вблизи мест с кислотными и щелочными веществами или газами, чтобы избежать коррозии умягчителя.
- Умягчитель воды должен быть установлен в помещении, а для корпуса и труб должны быть приняты меры по теплоизоляции, особенно для предотвращения замерзания, защиты от солнца и влаги.
- Запрещается устанавливать умягчитель на водопровод с давлением воды более 0,45МПа.
- Если сливная труба или слив в полу засорились, а сливной насос не может нормально слить воду из-за сбоя в подаче электроэнергии или других неполадок, немедленно закройте главный водозаборный клапан здания.
- Компания не несет ответственности за убытки, вызванные сбоем в сливе.
- Место установки должно гарантировать, что в случае утечки воды из умягчителя или соединительного трубопровода, предметы в прилегающей зоне или нижнем слое здания не будут повреждены или затоплены.
- Компания не несет ответственности за обслуживание или компенсацию убытков, вызванных несоответствием

# Монтаж и обслуживание

- Положение установки. Как показано на рисунке ниже, сливная труба и переливная труба должны быть закреплены кольцевыми зажимами, чтобы избежать вытекания воды при сливе.

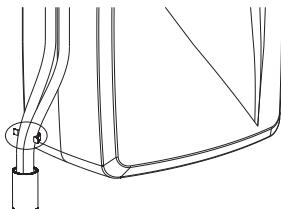


Рисунок 1

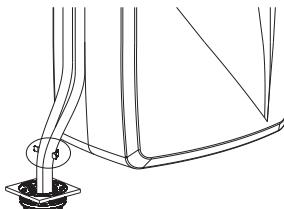


Рисунок 2

- Перед началом подключения водозаборной трубы удалите остатки примесей и пыли в трубе, затем закройте главный клапан перед подключением системы.
- Труба перелива и сливная труба должны быть оснащены произвольными трубопроводами, длина трубопровода не должна увеличиваться без разрешения, а диаметр трубы не должен уменьшаться.
- При подсоединении трубы, труба должна быть как можно ближе к стене, маршрут трубы должен быть прямым, а угол должен быть четким, и труба должна быть закреплена на стене с помощью кольцевого зажима после прокладки трубы. Обратите внимание на высоту и угол размещения трубопровода, когда он подключен, и не должно быть очевидного напряжения после подключения трубопровода, чтобы избежать повреждения водопровода и протечки водоумягчителя или трубопровода из-за напряжения трубопровода во время длительного использования.
- Запрещается объединять переливную и сливную трубы в одну трубу и вводить ее в канализационный выпуск.
- Если канализационная труба или слив в полу заблокированы, запрещается использовать данный умягчитель воды.
- После установки проверьте, нет ли утечки воды в соединительных фитингах, в соединении между управляющим клапаном и баком из стеклопластика, в обводном соединении, а также нет ли подъема уровня воды в солевом ящике.
- При соединении резьбовых деталей обычно устанавливаются уплотнения. Поэтому не рекомендуется прикладывать слишком большое усилие, которое легко приведет к соскальзыванию резьбы и ее растрескиванию.
- Канализационный дренаж должен быть гладким, а между канализационной трубой (переливной трубой) и сточными водами должен быть воздушный зазор.

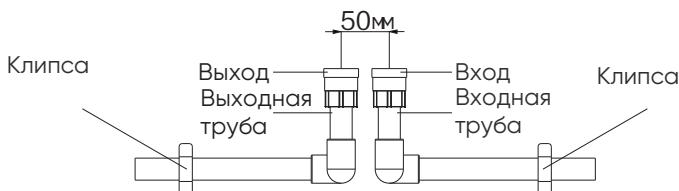
# Монтаж и обслуживание

- Канализационная труба (переливная труба) не должна быть герметично соединена с канализацией, чтобы не допустить нормальной работы этого устройства или возврата сточных вод в это оборудование из-за отрицательного давления вакуума.

## Способ установки

Установка, отладка и первая эксплуатация умягчителя воды должны выполняться профессионалами. Следующие шаги по установке приведены только для справки. (В качестве примера возьмем трубу PPR).

1) Установите трубы для подвода и отвода воды на стене в соответствии с фактической высотой изделия от земли (приобретаются отдельно).



Обратите внимание на фактическую высоту и условия установки выбранного изделия

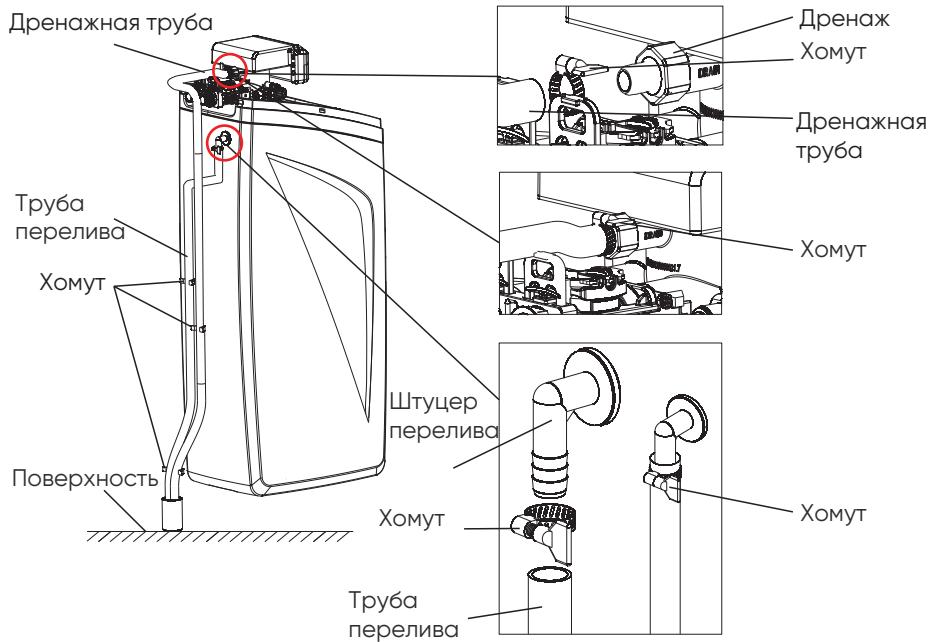
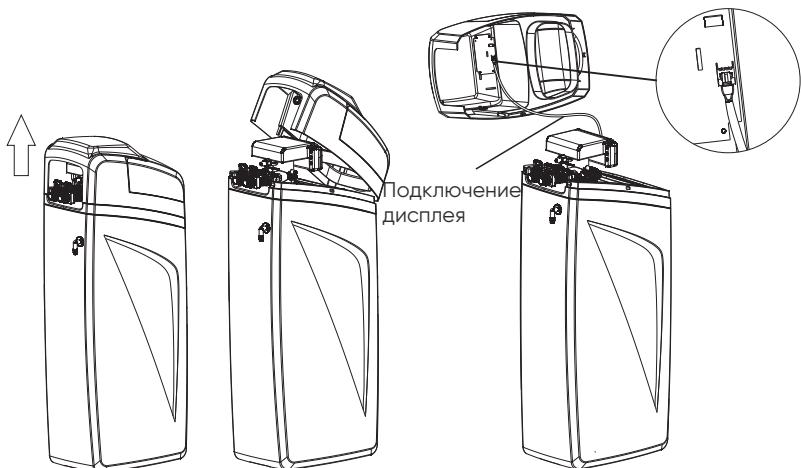
2) Подключите соединитель обводной трубы к входу и выходу воды соответственно.



Примечание: Пожалуйста, проверьте, установлено ли уплотнительное кольцо.

3) Откройте верхнюю крышку в сборе, вытяните соединительную линию, показанную на панели управления, перехватите одну канализационную и одну переливную трубу, установите их соответственно (закрепите шланги хомутами), разберите канализационную и переливную трубу и подсоедините их к сливному отверстию в полу.

# Монтаж и обслуживание

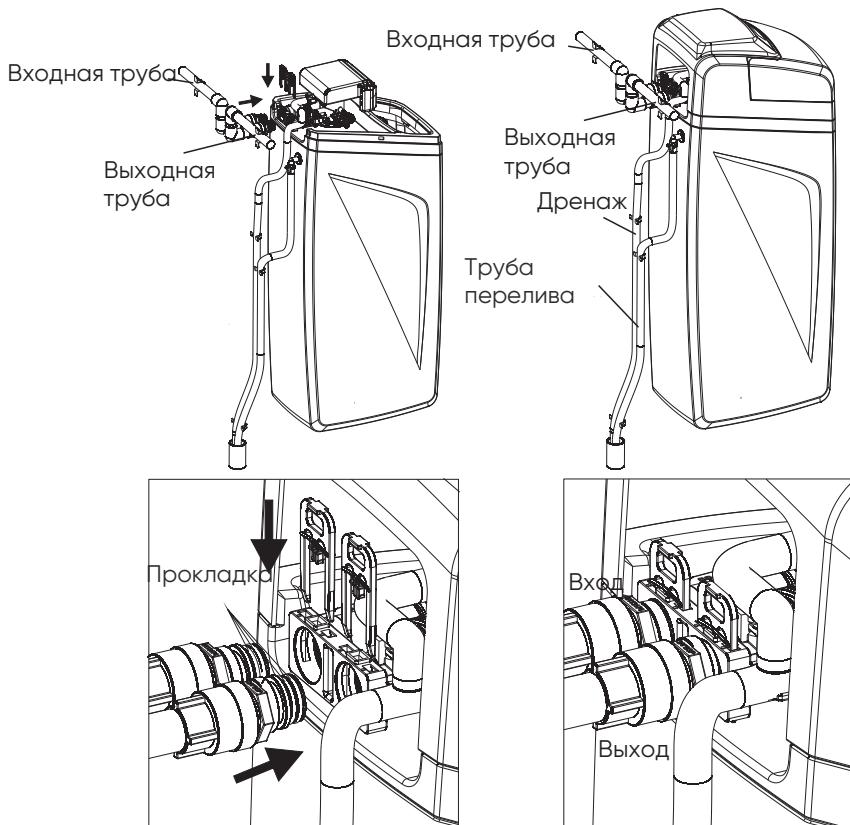


Примечание: Пожалуйста, закрепите канализационную трубу и переливную трубу с помощью кольцевого хомута. На стене, чтобы предотвратить вытекание шланга из канализационной трубы!

## Монтаж и обслуживание

4) Вернитесь ко второму шагу, переместите изделие в соответствующее положение установленного разъема, соедините вход и выход воды байпасного клапана с разъемом в соответствующем направлении входа и выхода воды, затем вставьте большую вставку из комплекта принадлежностей в слот интерфейсной платы байпаса, чтобы зафиксировать соединение между байпасным клапаном и разъемом водопровода, затем подключите соединительную линию дисплея панели управления и закройте верхнюю крышку в сборе.

Схема монтажа впускной и выпускной водопроводной трубы BP-SK

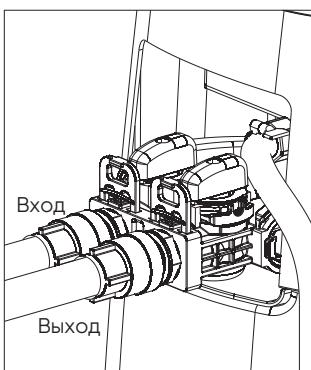
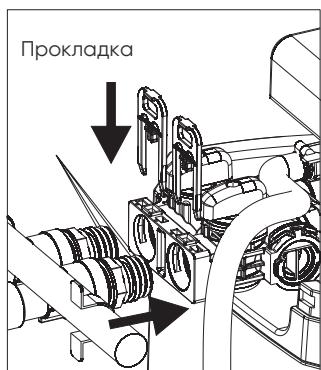
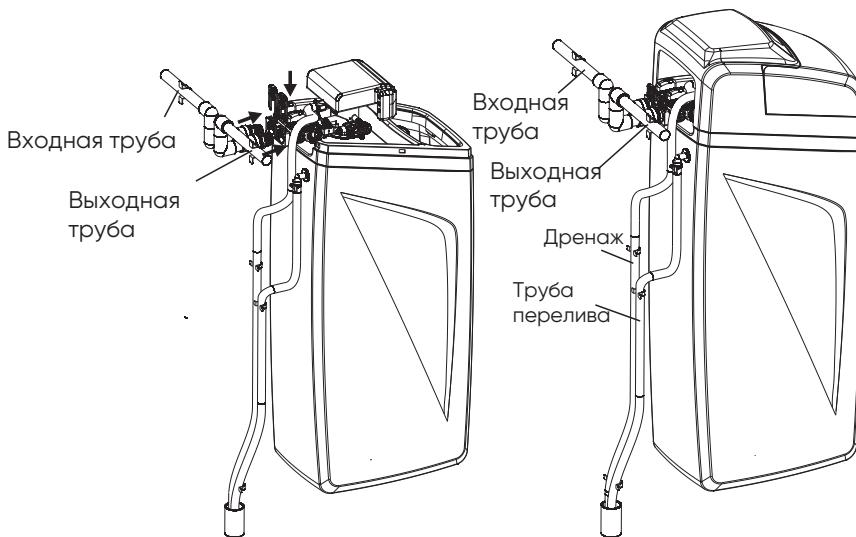


Примечание: Убедитесь, что большая вставка на перепускном клапане вставлена до самого дна.

Убедитесь, что уплотнительные кольца на двух соединителях перепускной трубы установлены на место.

# Монтаж и обслуживание

Схема монтажа впускной и выпускной водопроводной трубы ВР-ВК

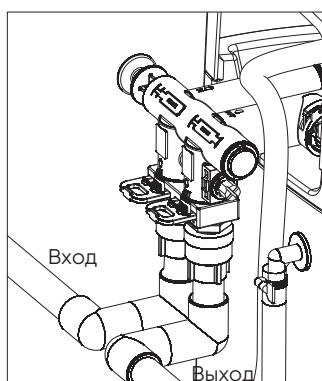
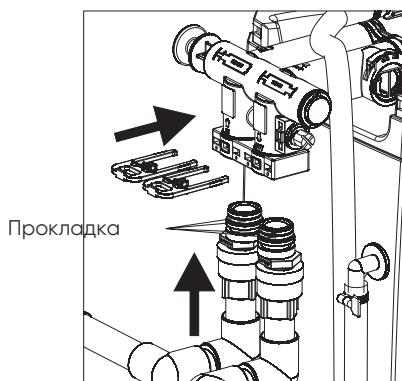
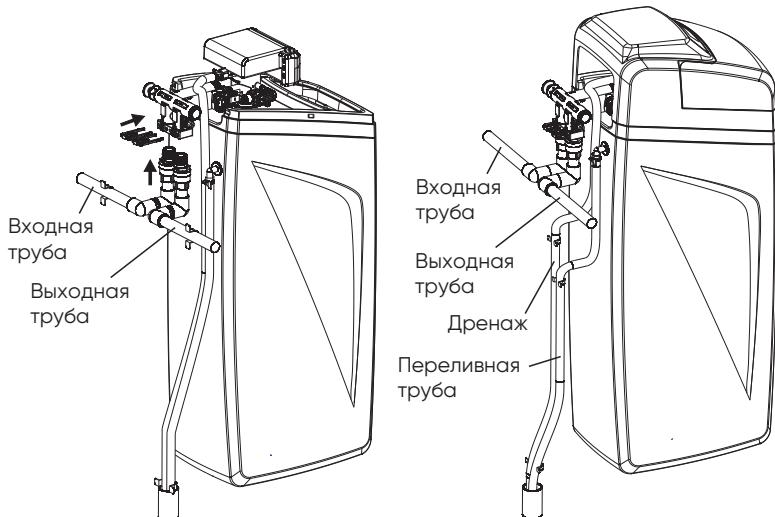


Примечание: Убедитесь, что большая вставка на перепускном клапане вставлена до самого дна.

Убедитесь, что уплотнительные кольца на двух соединителях перепускной трубы установлены на место.

# Монтаж и обслуживание

Схема монтажа впускной и выпускной водопроводной трубы ВР-К



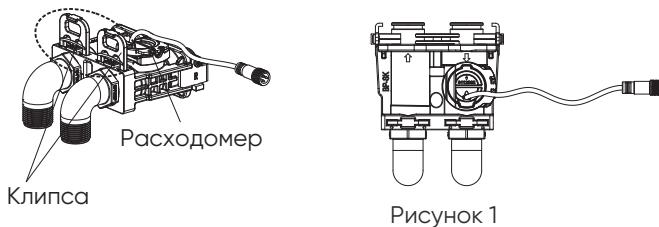
Примечание: Убедитесь, что большая вставка на перепускном клапане вставлена до самого дна.

Убедитесь, что уплотнительные кольца на двух соединителях перепускной трубы установлены на место.

# Монтаж и обслуживание

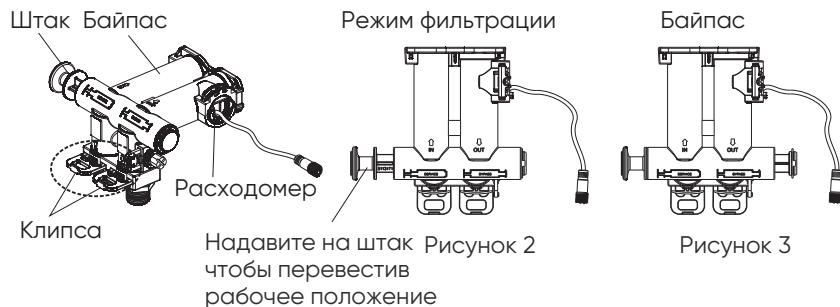
5) После завершения монтажных работ в соответствии с пунктом 4) интерфейс впуска и выпуска воды BP-SK обеспечивает функцию впуска и выпуска воды, без функции байпаса.

BP-SK Схема установки интерфейса впуска и выпуска воды



6) После завершения установки в соответствии с пунктом 4) проверьте, находится ли байпас в рабочем положении Рисунок 2 Если байпас находится в состоянии байпаса Рисунок 3, потяните толкателем в рабочее положение Рисунок 2).

Диаграмма рабочего положения BP-K

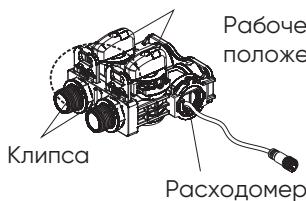


7) После завершения установки в соответствии с пунктом 4) проверьте, находится ли байпас в рабочем положении (рис. 4). Если байпас находится в состоянии байпаса (рис. 5), потяните шток в рабочее положение (рис. 4).

# Монтаж и обслуживание

## Диаграмма рабочего положения ВР-ВК

### Регулировочные ручки



### Режим фильтрации

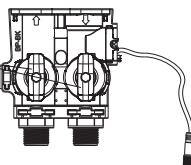


Рисунок 4

### Байпас

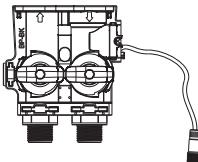


Рисунок 5

### 8) Обработка перепускного клапана в особых случаях

В случае отказа оборудования или других особых обстоятельств байпасный клапан этого устройства можно перевести в состояние байпаса (переведите тягу в рабочее положение на рисунке 3 или подтвердите, что байпас находится в рабочем положении, на рисунке 5), а также временно использовать городской водопровод. После устранения неисправности или проблемы отрегулируйте байпасный клапан в рабочее положение (переведите тягу в положение, показанное на рисунке 2, или подтвердите, что байпас находится в рабочем положении на рисунке 4), чтобы восстановить подачу мягкой воды.

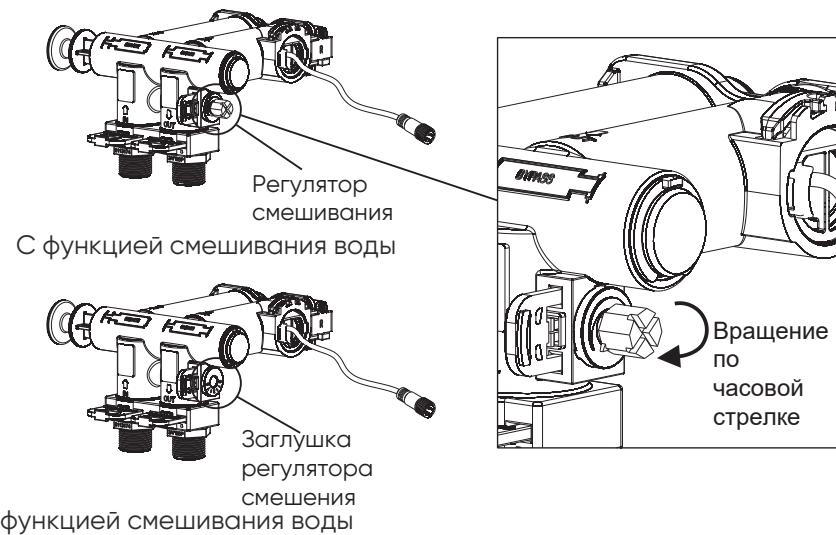
### 9) Для перепускного клапана с функцией смешивания воды.

Перепускной клапан VR-K имеет функцию смешивания воды.

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

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

# Монтаж и обслуживание



10) Общая схема установки разделена на два метода установки (как показано на рисунке ниже).

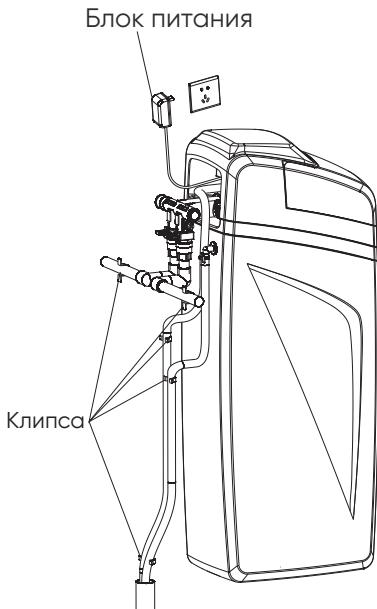


Рисунок 6

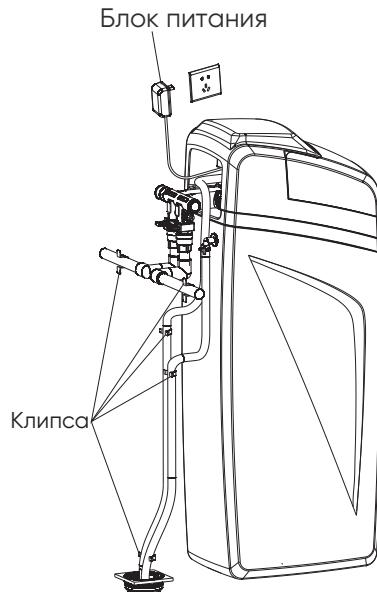


Рисунок 7

# Монтаж и обслуживание

Если в помещении есть оборудование, рекомендуется следовать методу установки, приведенному на рисунке 6;

Как показано на рисунке 7, вы должны убедиться, что два шланга закреплены на стене, чтобы предотвратить вытекание шланга из напольного слива при разгрузке, что приведет к негативным последствиям или повреждениям и всем вытекающим из этого убыткам. Компания не несет ответственности.

## 11) Установка соединений

Подключение и монтаж трубопроводной системы должны выполняться в соответствии с положениями «Строительных норм для трубопроводов водоснабжения и водоотведения». Входной и выходной интерфейсы водоумягчителя и интерфейсы водопроводных труб соединяются 3/4 «внутренней проволокой PPR трубы или гофрированной трубой и должны быть установлены на одной оси (см. схему установки). Не устанавливайте входные и выходные позиции в обратном порядке.

Поочередно соедините входные и выходные водопроводные трубы, сливные трубы и трубы перелива, чтобы убедиться, что все соединения герметичны и не протекают. Рекомендуется использовать гибкие трубы для соединения входного и выходного отверстий водоумягчителя, сливного и переливного отверстий (Примечание: для соединения трубной арматуры и клапанов следует использовать нержавеющую сталь 304, штамповки из легированной стали, высокопрочный технический пластик и другие материалы, а железные клапаны и трубная арматура строго запрещены).

Установка сливной трубы и переливной трубы: сначала ослабьте хомут и вставьте его в предварительно подсоединенный шланг, затем вставьте шланг в сливное отверстие и переливное отверстие до дна, и, наконец, поверните хомут на стык шланга, сливного отверстия и переливного отверстия и затяните его с силой. Слив сливной и переливной трубы должен быть закреплен кольцевым хомутом. (Примечание:

Вышеуказанная практика применяется для того, чтобы шланг не смывался или не вымывался из канализации, когда в доме клиента подключен к дренажной трубе или давление воды в напольном сливе высокое)

Положение регулирующего клапана должно быть выше слива в полу, а длина сливной и переливной трубы должна быть ограничена 2 метрами. Категорически запрещается устанавливать какие-либо перехватывающие устройства.

# Монтаж и обслуживание

Устройство на дренажном трубопроводе, а уплотнение трубных фитингов может быть выполнено только из PTFE.

## ■ Инструкция по первому запуску

### 1) 1) Первые настройки операционной системы

После первого включения умягчителя система показывает, что вода подается. Вы можете нажать кнопку « », чтобы войти в операционную систему, и установить текущее время, время регенерации и жесткость исходной воды.

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

Перед первой подачей воды закройте водозаборный клапан здания, переключите байпасный клапан в рабочее положение, и в разблокированном состоянии вручную нажмите кнопку " ", для запуска регенерации (см. рисунок), на экране дисплея появится надпись "система находится в режиме обратной промывки", отключите питание, и умягчитель воды останется в состоянии обратной промывки после отключения питания; Медленно откройте клапан подачи воды до положения 1/4 (быстрое открытие может привести к повреждению умягчителя и потере смолы) В начале, звук медленно выходящего воздуха должен быть слышен в трубе продувки. После того как воздух из стеклопластикового бака будет выпущен (т.е. когда вода в трубе продувки будет выходить постоянно), клапан впуска воды следует полностью открыть. Примечание: Если сразу полностью открыть клапан подачи воды, вода будет поступать в умягчитель слишком быстро, что приведет к раздуванию умягченной смолы в баке, что легко приведет к разрыву верхнего зонтичного коллектора и повреждению умягчителя! Поэтому необходимо медленно открыть клапан подачи воды до положения 1/4, чтобы вода поступала в бак медленно, выпустить воздух из бака и заполнить бак водопроводной водой.

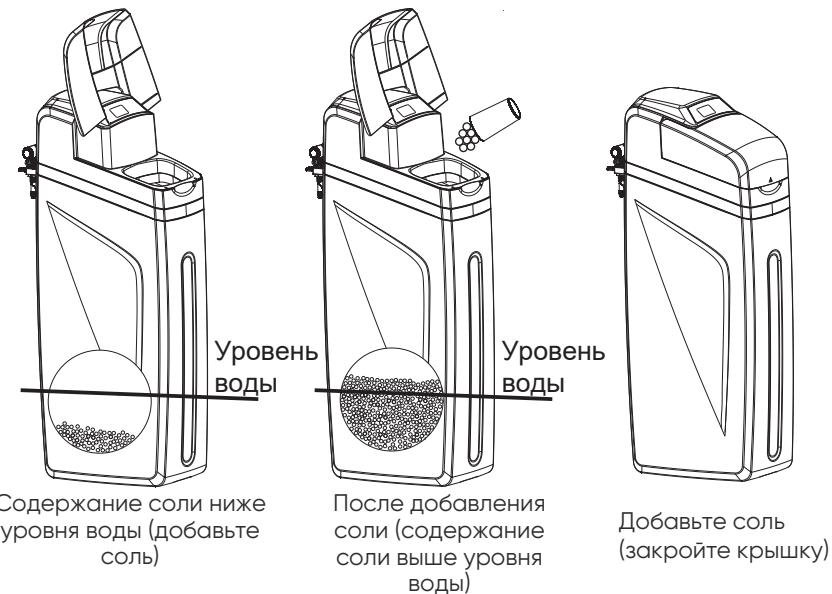
В процессе обратной промывки необходимо многократно проверять стоки из продувочной трубы, пока они не станут абсолютно чистыми; время обратной промывки должно составлять не менее 5 минут (см. стр. 26 для конкретной продолжительности).

3) Первое заполнение водой бака для рассола. После выполнения вышеуказанных действий включите питание системы,

# Монтаж и обслуживание

Нажмите клавишу "►" для перехода в положение рассола и медленного полоскания, а затем нажмите клавишу "►" один раз для перехода в положение долива. На этапе долива в бак для рассола будет добавлено определенное количество воды, чтобы обеспечить концентрированный. После завершения долива воды перейдите в положение быстрого ополаскивания, которое займет около 5 минут для определения жесткости. Когда жесткость будет соответствовать требованиям, перейдите к следующему шагу и вернитесь в сервисное положение для приготовления воды.

4) Добавление соли в рассольный бак и метод добавления соли Откройте крышку и добавьте достаточное количество размягченных частиц соли в бак для рассола. Соль в баке для рассола должна быть выше уровня воды.



## 5) Первая полная регенерация

После выполнения вышеуказанных действий умягчитель воды должен постоять в течение 6 часов, чтобы частицы соли, добавленные в бак для рассола, растворились и образовался достаточно концентрированный рассол. В разблокированном состоянии нажмите кнопку «►» для запуска регенерации (см. стр. 24), чтобы система могла работать автоматически и завершить полную регенерацию;

# Монтаж и обслуживание

Во время этого процесса вода и питание не могут быть отключены, и ни одна кнопка не может быть нажата.

Первое использование: через 5 минут после слива воды из крана смягченную воду можно использовать в обычном режиме.

## ■ Метод обслуживания

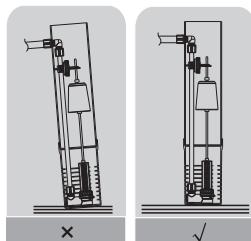
Пожалуйста, регулярно проверяйте работу умягчителя воды, в том числе:

- Есть ли утечка или просачивание в трубопроводе умягчителя воды, если да, пожалуйста, свяжитесь с поставщиком услуг.
- Если переливная труба заблокирована, пожалуйста, своевременно удалите ее.
- Если солевой колодец расположен вертикально, пожалуйста, выпрямите его (Как показано на рисунке справа).

Рекомендуемый срок службы ионообменной смолы из фильтрующего материала составляет 5-10 лет. Его следует регулярно заменять в соответствии с местным качеством воды и фактическим водопользованием.

Для получения подробной информации пожалуйста, обратитесь в службу послепродажного обслуживания или к дилеру сервисной службой или дилером.

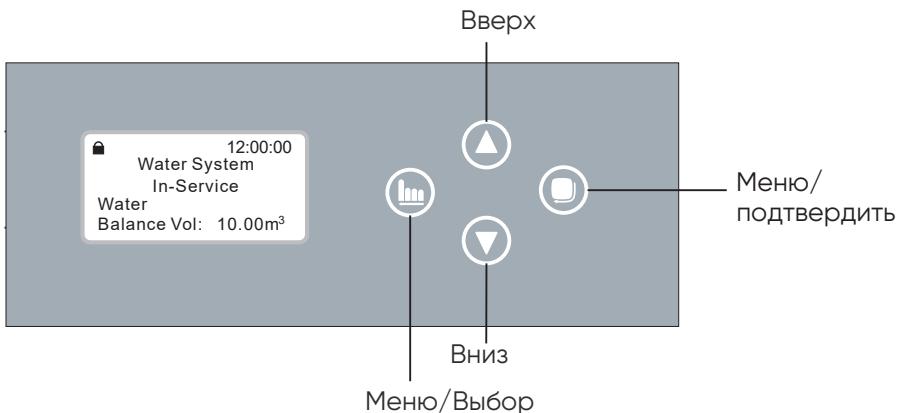
- Поскольку продукт постоянно обновляется, фактический продукт не полностью соответствует руководству, и должен преобладать.
- Специальное напоминание: давление в водопроводе будет меняться (как правило, давление воды ночью будет выше, чем днем), поэтому обратите больше внимания на то, есть ли утечка на каждом соединении оборудования за два дня до установки и эксплуатации.



# Настройки и описание параметров

## ■ Функции и значение панели управления

Функции и параметры умягчителя устанавливаются как в фоновом, так и в фоновом режимах. В фоновом режиме могут быть установлены только текущее время, время начала регенерации, жесткость исходной воды и другие параметры. Фоновый режим устанавливается производителем на заводе. Такие параметры, как обратная промывка, рассол и медленное полоскание, пополнение, быстрое полоскание, подпитка водой, время промывки и т.д.



### 1) Режим блокировки, обозначается индикатором

Когда он включен, это означает, что клавиатура заблокирована. В это время нажатие любой клавиши само по себе не работает(в любом состоянии, если клавиша не используется в течение одной минуты, он включен, и клавиатура заблокирована).

Метод разблокировки: нажмите и удерживайте в течение примерно 5 секунд, пока она не исчезнет.

### 2) Кнопка

В рабочем положении нажмите кнопку , чтобы войти в главное меню настроек пользователя, где вы можете запросить или установить значения параметров.

После настройки нажмите кнопку , после чего раздастся звуковой сигнал, и вы вернетесь в главное меню.

### 3) Кнопка

Нажмите кнопку рабочем положении для ручного управления вращением клапана, чтобы завершить текущее рабочее состояние.

# Настройки и описание параметров

- Например, если жесткость воды на выходе не соответствует требованиям, нажмите кнопку после разблокировки, чтобы прекратить подачу воды для следующей мгновенной регенерации. В процессе регенерации или промывки, если вы хотите завершить определенный этап раньше времени, нажмите кнопку , чтобы перейти к следующему шагу.
- Нажмите кнопку в интерфейсе настроек пользователя или интерфейса настроек системы, чтобы вернуться к состоянию подачи воды.

## 4) ▲ & ▼ кнопки

В интерфейсе настройки пользователя или системы нажмите непрерывно или пролистайте вверх или вниз по очереди, чтобы отобразить каждую строку меню.

В интерфейсе настройки параметров нажмайте непрерывно или регулируйте значение каждого параметра в большую или меньшую сторону.

Чтобы разблокировать заблокированную клавиатуру, одновременно нажмите и удерживайте кнопки в течение 5 секунд.

## ■ Описание параметров

Параметр	Модель	Заводская настройка	диапазон значений	Пояснение
Вид работы	Обе модели	Объем	Объем	Восходящий поток, интеллектуальный тип задержки счетчика
Текущее время	Обе модели		00:00 ~ 23:59	
Единицы измерения	Обе модели	м <sup>3</sup>		Его нельзя изменить
Время регенерации	Обе модели	02:00	00:00 ~ 23:59	
Максимум дней до регенерации	Обе модели	30	0 ~ 99	Регенерация в день, даже если доступный объем воды для обработки не опускается до 0.
Время обратной промывки	SOFT-XB1	3	0 ~ 99	Время обратной промывки (минута)
	SOFT-XB2	8		

# Настройки и описание параметров

Рассол и медленная промывка	SOFT- XB1	45	0 ~ 99	Рассол и медленная промывка время (минуты)
	SOFT- XB2	65		
Время наполнения бака	SOFT- XB1	4	0 ~ 99	Время наполнения солевого бака (минуты)
	SOFT- XB2	8		
Время прямой промывки	SOFT- XB1	3	0 ~ 99	прямая промывка (минуты)
	SOFT- XB2	4		
Объем смолы	SOFT- XB1	12.5	5 ~ 75	Единица измерения – литр
	SOFT- XB2	25		
Жесткость воды	Обе модели	350	50 ~ 800	Единица измерения мг/л

## ■ Индикатор процесса

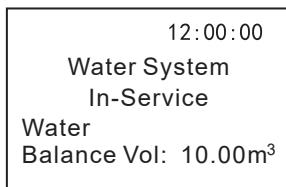


Рисунок А

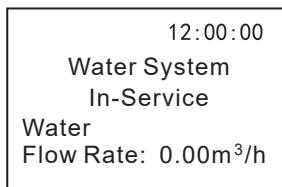


Рисунок В

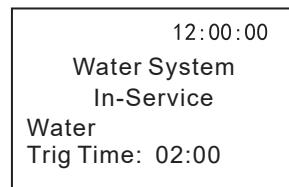


Рисунок С

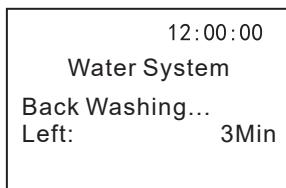


Рисунок D

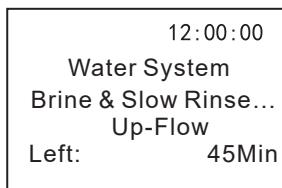


Рисунок Е

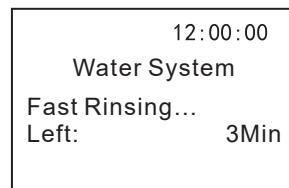


Рисунок F

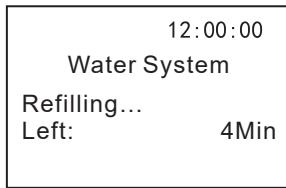


Рисунок G

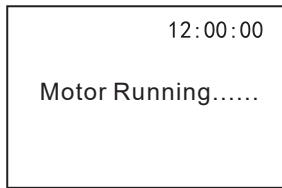


Рисунок H

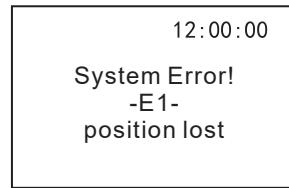


Рисунок I

# Настройки и описание параметров

\*\*\*\*\*  
ASD2  
\*\*\*\*\*

Set Clock  
12:12

Рисунок J

Рисунок K

- В положении обслуживания дисплей отображается на рисунке А/В/С по кругу
- В положении обратной промывки дисплей отображается на рисунке D.
- В положении рассола и медленного полоскания дисплей показан на рисунке Е.
- В положении быстрого полоскания дисплей показан на рисунке F.
- В положении долива воды дисплей показан на рисунке G.
- Когда клапан поворачивается из одного рабочего положения в другое, на дисплее отображается рисунок H.
- Если в системе произошел сбой, на дисплее отображается рисунок
- Существует четыре типа сбоя системы: E1, E2, E3 и E4. Пожалуйста, обратитесь в местный отдел послепродажного обслуживания.
- При включении питания дисплей отображается на рисунке J
- Если продолжительность отсутствия питания составляет более 3 дней, на дисплее отображается рисунок K. Он используется в качестве напоминания о необходимости изменить время.
- Процесс работы: Сервис→Обратная промывка→Засаливание и медленная промывка→Быстрая промывка→Заполнение солевого бака→ Быстрая промывка фильтра.

## 1) Описание кнопок при настройке

■ : Подтвердите текущий параметр, чтобы перейти к следующему

■ : параметру; вернитесь в вышестоящее меню после подтверждения; отмените текущую модификацию и вернитесь в вышестоящее меню; Прокрутите меню вверх и добавьте 1 к числу;

▲ : Прокрутите меню вниз и вычтите 1 из числа.

▼ : 2) Список меню настроек пользователя

В рабочем положении нажмите кнопку ■ , чтобы войти в меню запроса и настройки параметров пользователя. Отображаемое меню связано с режимом работы регулирующего клапана. То есть, для разных режимов работы существуют разные меню настройки.

# Настройки и описания

Описание немаркированных рабочих режимов 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

После установки системы, внимательно прочитав настройки параметров и инструкции, включите питание, и экран загорится и замигает в 12:12. Пожалуйста, отрегулируйте текущее время в соответствии с методом настройки в следующей таблице. После регулировки текущего времени, войдите в сервисную позицию, и пользователи могут изменить «Настройка времени начала регенерации» (по умолчанию 2:00 утра, что обычно не требует изменений) и «Настройка жесткости сырой воды» (пожалуйста, обратитесь к методу «Общая жесткость воды и тестирование» для проверки 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 настроить три вышеуказанных параметра.

# Настройки и описания

## ■ Жесткость воды и ее анализ

1) Общая жесткость воды: общая концентрация ионов кальция и магния в воде, включая карбонатную жесткость (т.е. ионы кальция и магния, которые могут быть осаждены в виде карбоната при нагревании, поэтому ее также называют временной жесткостью) и некарбонатную жесткость (т.е. часть ионов кальция и магния, которая не может быть осаждена после нагревания, также называемая постоянной жесткостью).

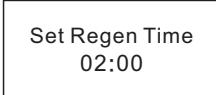
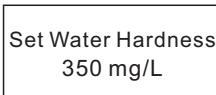
2) Тест на жесткость сырой воды: погрузите реакционную зону бумаги для определения общей жесткости воды в сумке с аксессуарами в исследуемую жидкость на 2 секунды, выньте ее и сбросьте лишние капли воды. После того, как она постоит 15 секунд, сравните цвет с цветовой картой. Цвет близок к значению концентрации, и запишите значение для дальнейшего использования.

3) Жесткость, выраженная концентрацией СаСО<sub>3</sub>, может быть грубо разделена на:

0–75	75–150	150–300	300–450	450–700	700–1000	>1000
Сильно умягченная вода	Умягченная вода	Умеренно жесткая вода	Жесткая вода	Сильно жесткая вода	Очень жесткая вода	Экстра жесткая вода

Задать параметр	Установить метод	Интерфейс отображения
Установить время	<p>Если текущее время 12:12" мигает непрерывно необходимо сбросить текущее время;</p> <p>1. В рабочем положении нажмите кнопку  для входа в интерфейс пользовательских настроек, как показано на рисунке A1. По умолчанию выбран пункт «Установить часы».</p> <p>2. Нажмите кнопку  еще раз, чтобы отобразить интерфейс настройки текущего времени, как показано на рисунке A2. Количество часов 12 мигает. Нажмите кнопку  или  чтобы настроить количество часов.</p> <p>3. Нажмите кнопку  еще раз, замигает число минут «12», нажмите кнопку  или , чтобы настроить число минут; время успешно установлено, и нажмите кнопку  для возврата</p> <p>4. Нажмите кнопку  еще раз, чтобы изменить текущее значение и нажмите кнопку  для возврата</p>	<p><b>Set Clock</b> <b>Set Regen Time</b> <b>Set Water Hardness</b></p> <p>Рисунок A1</p> <p><b>Set Clock</b> 12:12</p> <p>Рисунок A2</p>

# Настройки и описания

Установка времени регенерации	<ol style="list-style-type: none"><li>1. В рабочем положении нажмите кнопку  , чтобы войти в интерфейс настройки пользователя, как показано на рисунке А3 : .</li><li>2. Нажмите кнопку  еще раз, выберите «Set Regen Time», а затем нажмите кнопку  , чтобы отобразить интерфейс «Set Regen Time», как показано на рисунке А3. Количество часов 02 мигает, и нажмите кнопку  или  , чтобы отрегулировать количество часов.</li><li>3. Нажмите кнопку  еще раз, замигает номер минуты 00, нажмите кнопку  или  для настройки номера минуты;</li><li>4. Нажмите кнопку  еще раз, чтобы успешно изменить время начала регенерации, и нажмите кнопку  возврата.</li></ol>	
Установка жесткости воды	<ol style="list-style-type: none"><li>1. В положении обслуживания нажмите кнопку  , чтобы войти в интерфейс пользовательских настроек, как показано на рисунке А4;</li><li>2. Нажмите кнопку  еще раз, выберите «Установить жесткость воды», а затем нажмите кнопку  , чтобы отобразить интерфейс «Установить жесткость воды», как показано на рисунке А4. Число «350» мигает, и нажмите кнопку  или  , чтобы настроить жесткость сырой воды;</li><li>3. Нажмите кнопку  еще раз, чтобы успешно изменить жесткость сырой воды, и нажмите кнопку  возврата.</li></ol>	

После настройки параметров включите переключатель подачи воды и понаблюдайте за работой умягчителя. Нажмите кнопку « » в сервисном положении, чтобы устройство автоматически перешло в положение обратной промывки для промывки смолы. В то же время убедитесь в отсутствии утечки воды из каждого компонента и утечки смолы. При нормальной эксплуатации пользователю не нужно выполнять другие операции с умягчителем, кроме регулярного пополнения определенного количества соли в солевом баке.

# Неисправности и обслуживание

Если умягчитель воды не работает, проверьте, есть ли проблемы с подачей воды или электропитанием, в соответствии с приведенной ниже формой. Если умягчитель воды протекает, пожалуйста, закройте вентиль водопроводной воды, подключенный к водозаборному отверстию умягчителя воды.

Проблема	Возможная причина	Решение
Регулирующий клапан не работает	1.Трансформатор не подключен к сети 2.Неисправный шнур питания 3.Выключено питание 4.Неисправный трансформатор 5.Неисправный клапан управления	1.Подключите трансформатор 2.Отремонтируйте или замените розетку 3.Восстановите электропитание 4.Замените трансформатор 5.Замените регулирующий клапан
Неверное время регенерации	Отключение питания, ослабление соединения вилки питания	Калибровка времени в соответствии с инструкцией по эксплуатации регулирующего клапана
Протекание	Неплотное соединение	Затяните или снова соедините соединение
Шум	Завоздушивание системы	Повторная промывка системы для удаления воздуха
Пузырьки в воде	Наличие воздуха в системе	Включите кран, чтобы выпустить воздух
Жесткость умягченной воды слишком высока	1.Плохое качество сырой воды 2.Слишком длительное время регенерации 3.Утечка из клапана смешивания воды или чрезмерное открытие клапана смешивания воды 4.Повреждено уплотнительное кольцо центральной трубы. 5.Протекает перепускной клапан	1.Позвоните своему дилеру 2.Сбросьте время регенерации 3.Закройте или отрегулируйте смесительный клапан для воды 4.Замените уплотнительное кольцо 5.Замените уплотнительную прокладку перепускного клапана
Умягчитель не поглощает рассол	1.Слишком низкое давление воды 2.Рассолопровод закупорен 3.Засорена сетка инжектора 4.Утечка воздуха в рассолопроводе 5.Дренажная труба закупорена	1.Давление на входе должно быть не менее 0,15 МПа 2.Чистый рассолопровод 3.Очистите или замените сетку инжектора 4.Проверьте части рассолопровода и устраните место утечки. 5.Проверьте, нет ли посторонних предметов, блокирующих дренажную трубу и ограничитель дренажного тока.

## Неисправности и обслуживание

Перелив солевого бака	1.Ошибка времени заправки 2.Ошибка клапана рассола	1.Сбросьте время пополнения в соответствии с инструкцией контрольного клапана. 2.Позвоните своему дилеру
Высокая жесткость после регенерации	1.Невозможность автоматической регенерации 2.В баке для рассола недостаточно соли 3.Инжектор закупорен	1.Проверьте питание контроллера 2.Держите бак для рассола полным соли 3.Разберите инжектор и промойте его
Слишком высокая/низкая скорость обратной промывки	1.Используется неправильный DLFC 2.Посторонние предметы, влияющие на DLFC	1.Замените на правильный DLFC 2.Промойте DLFC

Примечание: Приведенные выше решения предназначены только для справки. Если устройство не работает, обратитесь в местный отдел послепродажного обслуживания и назначьте профессиональных техников для решения этой проблемы.

# Список экологически вредных веществ

После этого детали, отмеченные знаком «Х», выбрасываются.

Неправильное обращение с ними приведет к загрязнению окружающей среды и нерациональному использованию ресурсов.

## ■ Название и содержание вредных веществ в продукте

Наименование	Вредное вещество					
	Pb	Hg	Cd	Cr (VI)	PBB	PBDE
Кабинет	○	○	○	○	○	○
Солевой клапан	○	○	○	○	○	○
Солевой бак	○	○	○	○	○	○
Электрическая плата управления в сбое	×	○	○	○	○	○
Клапан управ.	○	○	○	○	○	○
Бак FPR	○	○	○	○	○	○
Смола	○	○	○	○	○	○
Упаковка	○	○	○	○	○	○
Кольца	○	○	○	○	○	○

## Список материалов

Название	Материал
клапан умягч.	PPO
Силиконовое кольцо	Силиконовая резина
EPDM кольцо	EPDM
FPR бак	PE
Центральная труба	ABS
Кабинет	PE
Смола	Ионообменная смола
Солевой бак и солевой клапан	ABS
Подвижный диск	Керамика
Неподвиж. диск	PPS

# Гарантийные инструкции

1. Гарантийный срок
2. Следующие условия не входят в объем бесплатного обслуживания, и наша компания может предоставить платные услуги. Пожалуйста, обратите внимание:
  - 1) Повреждения, вызванные неправильным использованием, хранением и обслуживанием потребителей;
  - 2) Повреждения, вызванные самостоятельной сборкой, разборкой и ремонтом, не указанным нашей компанией;
  - 3) Модель накладной не соответствует модели обслуживаемого изделия или изменена;
  - 4) Нет действительного счета-фактуры;
  - 5) Повреждение, вызванное форс-мажорными обстоятельствами;
  - 6) Наша компания не несет ответственности за любые аварии качества, вызванные использованием деталей, произведенных не нашей компанией;
  - 7) Если умягчитель воды используется не в бытовых целях, гарантия на все устройство будет действовать в течение полугода;
  - 8) Гарантия не распространяется на поломки, вызванные человеческим фактором или неправильным использованием;
  - 9) Пожалуйста, правильно устанавливайте и используйте умягчитель воды в соответствии с требованиями данного руководства. Срок безопасной эксплуатации умягчителя воды составляет 10 лет;
  - 10) Гарантия не распространяется на поломки и повреждения, вызванные принудительным использованием умягчителя вне нормальных условий эксплуатации.