



**Руководство по эксплуатации  
Фильтров умягчителей кабинетного типа  
Nature Water XB1, XB2**



# Содержание

Описание	3
Функции и особенности	3
Подключение фильтра	4
Меры предосторожности	5
Инструкция по эксплуатации контроллера	8
Установка параметров	12
Рекомендации по устранению неисправностей	16
Для заметок	17



# Описание

## Автоматический клапан управления

- Материал норил, одобрен FDA;
- Сильная коррозионная стойкость; нержавеющий;
- Инновационный дизайн;

## Наполнитель

- Высококачественная анионообменная смола (пищевой сорт)

## Корпус фильтра

- Полиэтиленовый материал для пищевой промышленности;
- Светлый, устойчивый к высокому давлению

## Солевой клапан

- Безопасный и надежный;
- Устойчивый к высокому давлению;

# Функции и особенности

## Автоматический клапан управления

- 24-часовой контроль и мониторинг с таймером; автоматическая регенерация в установленное системой время в соответствии с заданной частотой регенерации или по жесткости воды и пройденным объемом воды.
- Позволяет автоматически рассчитывать и разрабатывать более эффективный план регенерации в зависимости от качества подаваемой воды и фактического пользования потребителем.
- Рабочие режимы

Режим фильтрации: исходная вода поступает под давлением в умягчитель, и катионы, относящиеся к жесткости ( $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$  и т. д.) в воде, будут заменены на  $\text{Na}^{+}$ , потом система умягчения подает уже смягченную воду, на выход из умягчителя

Обратная промывка: когда ионообменные смолы теряют свои свойства, слой смолы необходимо регенерировать. А перед регенерацией слоя



удаление остатков и осколков смолы из слоя и освобождение пострадавшего слоя смолы для лучшей эффективности регенерации.

Регенерация: при определенных условиях концентрации и расхода. Солевой раствор протекает через весь слой смолы, затем насыщенные смолы возобновляют свою способность к умягчению.

Промывка: промойте слой смолы, чтобы удалить остаточный реагент (соль) после стадии засаливания, пока вода из выпускного отверстия не будет содержать реагент; промывка может также воздействовать на слой смолы для лучшего умягчающего эффекта.

Наполнение солевого бака: долейте воду в солевой бак, чтобы растворить соль для следующей регенерации.

### **Наполнение солевого бака**

- Наберите воду в солевой бак и соль будет постоянно растворяться в воде посредством естественной конвекции, пока вода не станет насыщена солями.

## **Подключение фильтра**

Кабинетный - умягчитель можно использовать сразу после полной установки и регенерации; никакие другие операции не требуются, если источник питания не был случайно отключен. Умягчающий блок должен быть установлен и подготовлен квалифицированным персоналом, любые другие операции не требуются, при постоянном включённом питании и достаточном количестве соли в резервуаре для рассола. Единственными требованиями для установки являются три порта для водопровода (вход, вход, дренаж) и источник питания.

### **Заполнить фильтр водой**

- Установите регулятор в положение обратной промывки, затем откройте подачу воды очень медленно примерно на 1/4 открытого положения и дайте воде медленно течь в колонну со смолой, если открывать слишком



удален из резервуара (вода начнет непрерывно вытекать из дренажа), откройте кран подачи воды полностью.

- Промывайте до тех пор, пока вода не станет чистой
- Отключите подачу воды и дайте устройству постоять около пяти минут, чтобы удалить весь воздух из бака.

### **Наполнить солевой бак**

- Вручную запустите процесс наполнения солевого бака после заполнения резервуара для смолы, см. приложение, чтобы заполнить водой солевой бак.
- Изначально уровень соли должен быть выше уровня воды. В баке всегда должно быть достаточно соли.

Рекомендуется установить байпасную систему, чтобы обеспечить подачу воды в любых особых случаях, таких как авария умягчителя, техническое обслуживание и т. д.

## **Меры предосторожности**

- 1). Не читая и не понимая содержание данного руководства пользователя, пожалуйста, НЕ выполняйте никаких операций с регулирующим клапаном.
- 2) Строго запрещается наклонять при транспортировке, установке и использовании данного продукта, в противном случае он будет поврежден внутри.
- 3) Во время регенерации вода из крана не будет умягчена. НЕ рекомендуется использовать воду во время регенерации; в противном случае произойдет отрицательное влияние на результат регенерации.
- 4) Начните цикл регенерации после активации в течение длительного периода времени, а затем включите кран на несколько минут, прежде чем возобновить нормальное использование. НЕ отключайте питание во время обслуживания, чтобы клапан работал нормально, который контролирует функцию регенерации;
- 5) Если жесткость исходной воды резко изменяется, измените жесткость воды в меню настроек пользователя.
- 6) Горячая вода может привести к серьезному повреждению системы умягчения; для пользователей водогрейных котлов и водонагревателей, убедитесь, что суммарное расстояние трубопровода между умягчителем и котлом составляет не менее 3-х метров: рекомендуется установить обратный клапан между фильтром и котлом, если не удастся соблюсти требуемое расстояние трубопровода.

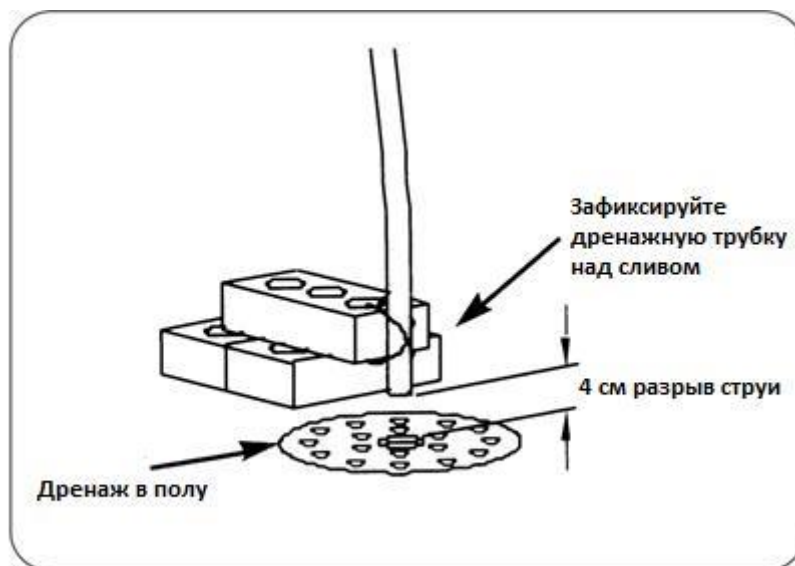


давление воды не допускается.

8) Никакие химические вещества не допускаются на входных и выходных соединительных секторах. Никакие чрезмерные усилия, которые могут повредить пластиковые соединительные детали, не должны применяться какими-либо инструментами. Кроме кабинетной установки, материал для подключения запасных частей не входит в гарантии производителя.

9) Требуемая температура окружающей среды для умягчителя составляет 1-38,8 С°. Пожалуйста, защитите умягчитель от замерзания.

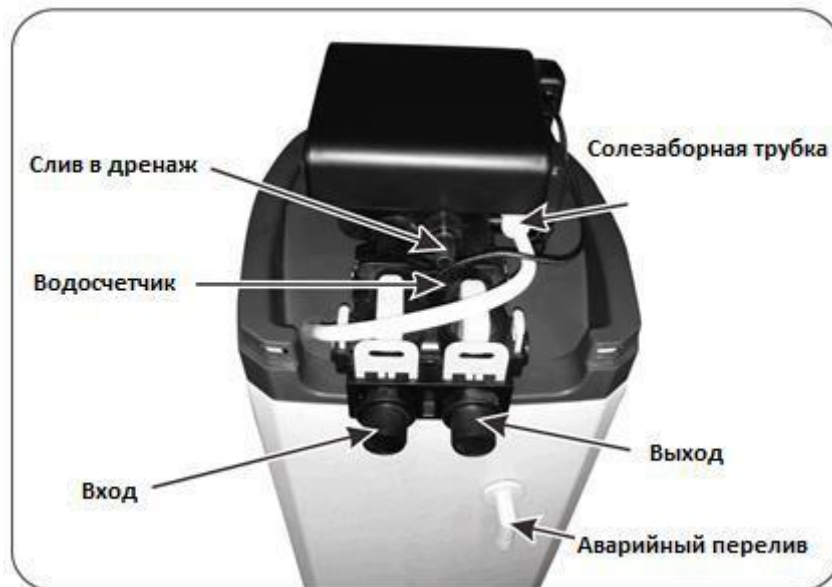
10) Установите слив на полу рядом с умягчителем на случай протечки.



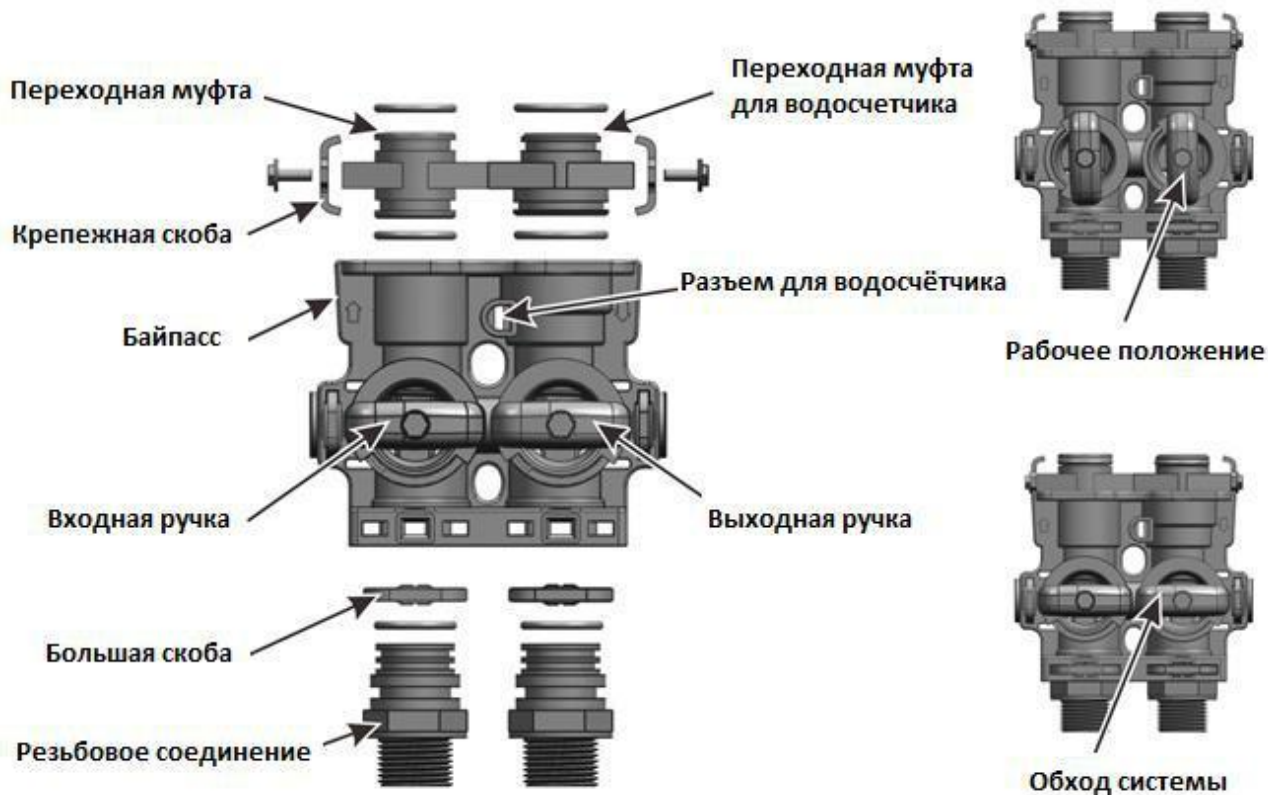
- 1) НЕ деформируйте умягчитель; избегайте воздействия прямого солнечного света и излучения от других источников тепла;
- 2) Пожалуйста, выбирайте правильную таблетированную соль для регенерации.

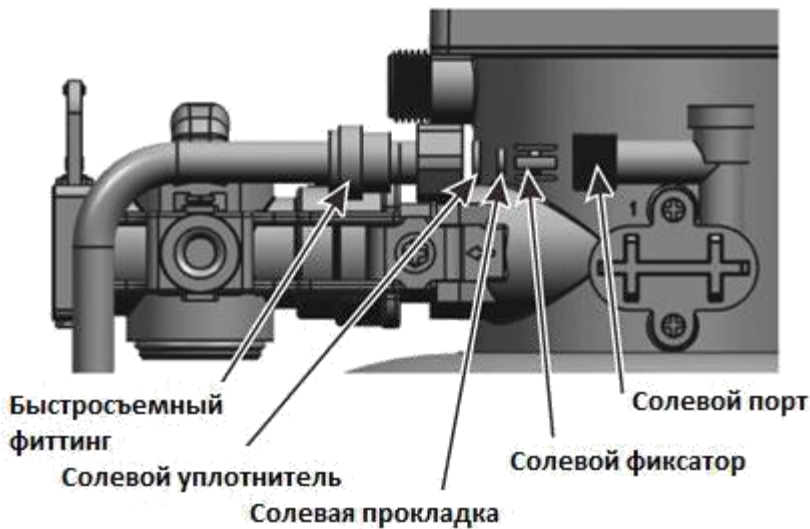


## Подключение кабинетного умягчителя



## Байпасный клапан

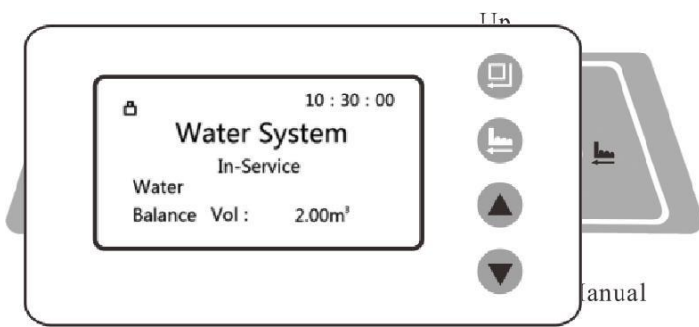




**Обратите внимание:**  
**линейный**  
**контроллер потока**  
 Примечание:  
 Солевой фиксатор с  
 небольшой  
 перекладиной, должен  
 быть вставлен в солевой  
 порт первым.

# Инструкция по эксплуатации контроллера

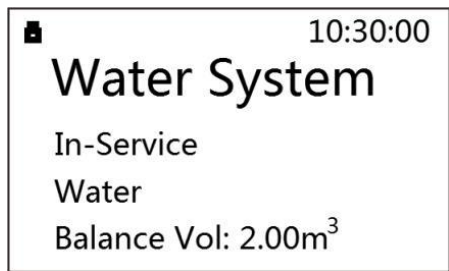
## Панель управления



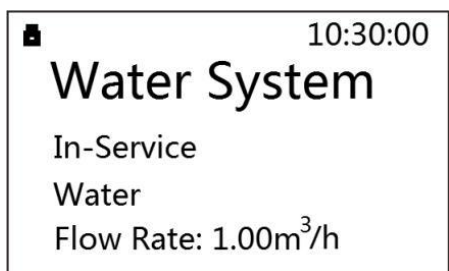
- Экран дисплея**
  - В состоянии обслуживания на экране дисплея каждые 10 секунд циклически

отображаются следующие изображения:

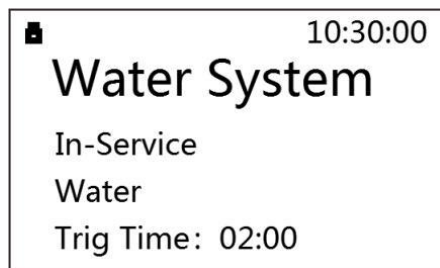
- Баланс очищенной воды, 2.00m<sup>3</sup>.



- Текущий расход, 1.00m<sup>3</sup>/h.






● Время начала регенерации, 02:00.



а) Когда система находится в других состояниях, на дисплее отображаются следующие изображения:

Стадии	Отображение на дисплее	Описание
Обратная промывка	<p>10:30:00  <b>Water System</b>            Back Washing. . .            Left : 2Min</p>	10:30:00 текущее время. 2 Min, указывает оставшееся время до конца стадии, обратный отсчет
Регенерация и медленная промывка	<p>10:30:00  <b>Water System</b>            Brine &amp; Slow Rinse . . .            Down-Flow            Left : 30Min</p>	30Min указывает оставшееся время до конца стадии, обратный отсчет. Down-Flow указывает на то что регенерация проходит нисходящим потоком.
Наполнение солевого бака	<p>10:30:00  <b>Water System</b>            Refilling . . .            Left : 5Min</p>	5Min указывает оставшееся время до конца стадии, обратный отсчет.
Быстрая промывка	<p>10:30:00  <b>Water System</b>            Fast Rinsing . . .            Left : 3Min</p>	3Min указывает оставшееся время до конца стадии, обратный отсчет.



Мотор работает		Рабочее состояние переключается.
Кнопки заблокированы		Когда клапан в заблокированном состоянии, нажмите любую клавишу, и увидите это изображение.
Обслуживание системы! Ошибка		E-01 означает номер ошибки.

## 2. Кнопка выбора

- Нажмите эту клавишу, чтобы войти в меню, нажмите клавишу «Вверх» или «Вниз», чтобы отобразить значение каждого параметра.
- После входа в меню, нажмите эту кнопку еще раз, чтобы посмотреть настройки параметра, параметр начнет мигать.
- После настройки параметра нажмите эту клавишу, прозвучит звуковой сигнал, чтобы подтвердить настройку и вернуться в состояние настройки.

## 3. Кнопка «Выход»


- Нажмите эту кнопку, когда не находитесь в состоянии меню, это позволит вам завершить текущую стадию и немедленно перейти к следующей стадии. Вы можете вручную управлять клапаном, нажимая эту кнопку напрямую.
- Нажмите эту клавишу в состоянии меню, чтобы вернуться в меню настроек.
- Нажмите эту кнопку, когда в состоянии настройки (параметр настройки не будет сохранен), чтобы вернуться к настройке.



#### 4. Кнопки «Вверх» и «Вниз»

- a) Войдите в меню, нажмите Вверх или Вниз, чтобы увидеть значение каждого параметра.
- b) При настройке параметра постоянно нажимайте кнопку «Вверх» или «Вниз», чтобы настроить параметр.
- c) Нажмите одновременно клавиши «Вверх» и «Вниз» на 5 секунд, чтобы разблокировать.

#### 5. Другая информация

- a) Текущее время 24 часа.
- b) Единица расхода:  $m^3$ .
- c) Когда горит значок , означает что клавиши заблокированы.
- d) Время в правом верхнем углу, это текущее время.
- e) При нажатии клавиши «Вверх» или «Вниз» для настройки параметра число изменяется при каждом нажатии. В качестве альтернативы, нажмите клавишу и удерживайте ее дольше 1,5 секунд, чтобы последовательно прокручивать числа с частотой 1 каждые 0,2 секунды. Удерживание клавиши дольше трех секунд увеличивает параметр до скорости 20 на 0,5 секунды для быстрой прокрутки.



# Установка параметров

## Меню настроек пользователя

Когда кнопки не заблокированы, нажмите кнопку  чтобы войти в меню.

Soft-Volume Para. Set  
➤Set Clock  
Set Regen Time  
Set Water Hardness

## Меню установки времени

Set Clock  
09:30

Установите время начала регенерации.

Set Regen Time  
02:00

Установите жесткость исходной воды

Set Water Hardness  
150mg/L



## Меню системных настроек (на примере ASD2)

После включения системы, отображается тип клапана, если нажать **ESC** и **▼** стрелку, он покажет меню настроек системы.



➤ Set Mode-Softener  
Set Valve Type-ASD2  
Set Type-Volume  
Set Resin Vol.-08L  
Set Regen Day-30Day  
Set BackWash-02Min  
Set Brine-30Min  
Set Refill-05Min  
Set FastRinse-03Min

**Внимание:** Все параметры установлены на заводе. Поэтому НЕ меняйте их, чтобы предотвратить неизвестные ошибки.

### Режим установки

Set Mode  
 Purifier  
 Softener

**Внимание:** НЕ МЕНЯЙТЕ параметры, в противном случае клапан может работать не нормально.

### Установите тип клапана

Set Valve Type  
 ASD2  
 ASD4  
 ASU2

**Внимание:** НЕ МЕНЯЙТЕ параметры, в противном случае клапан может работать не нормально

### Установите тип работы по объему или по таймеру

Set Type  
 Timer  
 Volume



Установите объем смолы

Set Resin Vol  
08 L

**Внимание:** Значение 08  
просто взято в качестве  
примера.

Установите количество дней до регенерации

Set Regen Day  
30 Day

Установите количество времени на обратную промывку

Set BackWash  
02 Min

Установите время регенерации

Set Brine  
30 Min

Установите время заполнения


Set Refill  
05 Min

Установите время прямой промывки

Set Fast Rinse  
03 Min



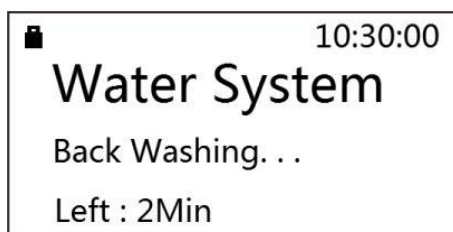
## Как начать процесс регенерации вручную

В режиме обслуживания нажмите клавишу  ESC, и вы услышите, как работает двигатель.

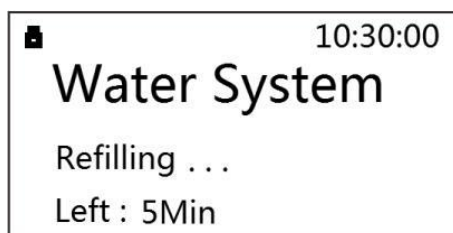
На экране отобразится следующее:



После нескольких секунд надпись изменится на:



Если вы хотите закончить этот режим, снова нажмите клавишу ESC. И клапан немедленно перейдет в следующее рабочее состояние (если нет, клапан сам может завершить процесс регенерации). Остальные рабочие состояния регенеративного прогресса ниже:



# Рекомендации по устранению неисправностей

Проблема	Возможная причина	Решение
Не работает блок управления	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не подключен блок питания</li> <li>2. Повреждение шнура питания</li> <li>3. Выключен</li> <li>4. Повреждение блока питания</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подключите устройство.</li> <li>2. Исправьте или замените розетку.</li> <li>3. Проверьте источник питания</li> <li>4. Замените блок питания.</li> </ol>
Несоответствующее время регенерации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неправильно выставлены часы.</li> <li>2. Питание отключено более 3 дней.</li> </ol>	Установите правильное текущее время.
Протечки	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неплотное соединение.</li> <li>2. Повреждено уплотнительное кольцо.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Затяните соединение или подсоедините заново.</li> <li>2. Замените уплотнительное кольцо.</li> </ol>
Шум	Попадание воздуха в систему	Сделайте обратную промывку для выпуска воздуха
Мутная вода	Попадание воздуха в систему	Откройте кран, чтобы выпустить воздух
Неудовлетворительное качество воды на выходе	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Несоответствующее качество подаваемой воды.</li> <li>2. Слишком большой интервал регенерации.</li> <li>3. Открыт клапан байпаса.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обратитесь к поставщику.</li> <li>2. Сократите интервал регенерации.</li> <li>3. Закройте байпас.</li> </ol>
Недостаточный забор рассола	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Низкое давление на входе.</li> <li>2. Закупорена солевая линия.</li> <li>3. Неисправен инжектор.</li> <li>4. Проникновение воздуха в солевую линию.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создайте давление на входе выше 0,15 МПа.</li> <li>2. Проверьте и устраните закупорку.</li> <li>3. Замените инжектор.</li> <li>4. Проверьте солевую линию, устраните утечку</li> </ol>
Перелив воды в солевом баке	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Слишком большое время заполнения бака</li> <li>2. Недостаточный забор рассола.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сократите время заполнения солевого бака.</li> <li>2. Проверьте инжектор и солевую линию.</li> </ol>
После регенерации вода остается жесткой	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неисправен клапан.</li> <li>2. Низкое давление на входе.</li> <li>3. В солевом баке нет соли.</li> <li>4. Закупорен инжектор.</li> <li>5. Повреждено уплотнительное кольцо подающей трубки.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замените управляющий клапан.</li> <li>2. Увеличьте давление на входе.</li> <li>3. Добавьте соль и проведите регенерацию в ручном режиме.</li> <li>4. Прочистите инжектор.</li> <li>5. Замените уплотнительное кольцо</li> </ol>



Слишком большой или слишком слабый поток обратной промывки	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нет ограничителя дренажного потока.</li> <li>2. В ограничителе посторонние предметы.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установите ограничитель</li> <li>2. Удалите посторонний предмет.</li> </ol>
Вода постоянно льется из дренажного шланга	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. После сбоя питания не переустановлен управляющий клапан.</li> <li>2. Утечка в управляющем клапане.</li> <li>3. В управляющем клапане застрял посторонний предмет.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Установите программу в рабочий режим.</li> <li>2. Замените управляющий клапан.</li> <li>3. Удалите посторонний предмет.</li> </ol>

## Для заметок

