

## Индикация при сервисе

При нормальной работе клапана на дисплей в верхней строчке попеременно выводится слово «Работа» и остающийся до регенерации объем в литрах, в нижней строчке – текущее время.



В левой части экрана есть секторная диаграмма, показывающая остающийся до регенерации объем воды. Чем меньше показано лепестков диаграммы, тем меньше остающийся объем.

## Программирование

При программировании времени начала регенерации следует помнить, что при пропорциональной регенерации заливка воды в солевой бак начинается раньше запрограммированного времени на 3 часа плюс расчетное время заливки. Т.е., например, если контроллер рассчитал время заливки воды в бак 720 сек. (12 мин), то заливка начнется на 3 часа 12 мин. раньше, чем установлено в программе. Во время заливки и приготовления рассола (стадия РАССОЛ) установка продолжает работать на умягчение.

Для входа в режим программирования пользователя нажать кнопку **<M** на 5 сек. Далее, если выводимый на дисплей параметр не меняется, то для перехода к следующему параметру нажать кнопку **<M** или **OK**. Если параметр меняется, то для запоминания нового значения и перехода к следующему параметру обязательно нажать кнопку **OK**.




Выбор языка. Для выбора нажать **OK**




Далее кнопками **«Вверх»** и **«Вниз»** выбрать нужный язык и нажать **OK**, RU – русский.






Установка текущего времени – часы (мигают). Кнопками **«Вверх»** и **«Вниз»** установить нужное значение и нажать кнопку **«Вправо» (>)**.

4.  Установка текущего времени – минуты (мигают).  
Кнопками **«Вверх»** и **«Вниз»** установить нужное значение и нажать кнопку **ОК**.
5.   $\leftarrow = \rightarrow$   Установка типа используемой соли. Возможные значения **ГРАН** (гранулированная) и **nnPn** (блочная)
6.  Объем загруженной в установку смолы в литрах.  
Возможные значения – 5, 10, 15, 20 и 28.
7.  Выбор единиц жесткости воды. Возможные значения – °F (французские градусы) и °d (немецкие градусы)
8.  Установка жесткости воды на входе в выбранных единицах.
9.  Установка жесткости воды на выходе в выбранных единицах (при полностью закрытом клапане подмеса – 0)
10.  Запрос на немедленный запуск регенерации. Для запуска регенерации нажать **ОК**. Для перехода к следующему шагу программирования нажать кнопку **<M**. Если регенерация запущена, остальные параметры показываться не будут.
11.   $\leftarrow = \rightarrow$  

Контроль уровня соли в солевом баке. **OFF** – выключено, **on** – включено. Рекомендуется отключить.

12.  Включение режима ожидания. При включении ожидания автоматические регенерации производиться не будут, возможен только ручной запуск. **OFF** – выключено, **on** – включено.
13.  Номер программного обеспечения. Не меняется.
14.  Для входа в режим инженерного программирования нужно кнопками **«Вверх»** и **«Вниз»** установить пароль **23** и нажать кнопку **OK**. Если пароль введен неправильно или не нажата кнопка **OK**, контроллер переключится в режим сервиса.
15.  Включение пропорциональной регенерации. **OFF** – выключено, **on** – включено. **Выключение пропорциональной регенерации требует изменения в подключении солевой трубки и установки уровня заливки воды в солевой бак по поплавку!**
16.  Объем воды в литрах, который может быть умягчен между двумя регенерациями, рассчитанный контроллером исходя из установленных объема смолы и жесткости воды на входе и на выходе. Может быть скорректирован кнопками **«Вверх»** и **«Вниз»**.
17.  Пиковое потребление воды в час за последние сутки (24 часа), литры. Не изменяется.
18.  Расход соли в граммах на одну полную регенерацию, рассчитанный контроллером исходя из объема смолы. Может быть скорректирован кнопками **«Вверх»** и **«Вниз»**.

19.  Объем воды, обработанный после последней регенерации. Не меняется. Для перехода к следующему параметру нажать кнопку **<M**.
20.  Пиковый расход воды в л/мин. после последней регенерации. Не меняется. Для перехода к следующему параметру нажать кнопку **<M**.
21.  Общее число регенераций после установки системы. Может быть обнулено кнопкой **«Вверх»** или **«Вниз»**.
22.  Включение генератора хлора для дезинфекции смолы. **OFF** – выключено, **on** – включено.
23.  Включение сигнала недостатка соли в баке. **OFF** – выключено, **on** – включено. Рекомендуется отключить.
24.   **<=>** Включение резерва. **OFF** – выключено, **on** – включено.
25.  Установка величины резерва в литрах. Регенерация будет запускаться в установленное для нее время, если на этот момент остающийся до регенерации объем будет меньше этой величины. Если на предыдущем шаге выбрано **OFF**, то этот параметр не будет использоваться в работе.
26.  Давление на входе, бар. Только для пропорциональной регенерации



27.  Установка времени начала регенерации. По аналогии с установкой текущего времени.
28.  Продолжительность стадий регенерации. При нажатии кнопки **OK** на следующих шагах будут последовательно показаны длительности всех стадий. При нажатии кнопки **<M** продолжительности стадий не будут показаны.
29.  Обратная промывка, мин. При сервисе эта стадия показывается как **РЕГЕН1**. Может быть скорректировано кнопками **«Вверх»** и **«Вниз»**.
30.  Подсос соли и медленная отмывка, мин. При сервисе эта стадия показывается как **РЕГЕН2**. Может быть скорректировано кнопками **«Вверх»** и **«Вниз»**.
31.  Быстрая промывка, мин. При сервисе эта стадия показывается как **РЕГЕН3**. Может быть скорректировано кнопками **«Вверх»** и **«Вниз»**.
32.  Длительность приготовления раствора соли в баке, мин. Показывается только для пропорциональной регенерации. Может быть скорректировано кнопками **«Вверх»** и **«Вниз»**. Только для пропорциональной регенерации.
33.  Заливка воды в солевой бак, сек. Показывается только для пропорциональной регенерации. Может быть скорректировано кнопками **«Вверх»** и **«Вниз»**. Только для пропорциональной регенерации.



34. Принудительная регенерация, которая будет производиться, если долго отсутствует разбор воды или он очень мал.

**HE** - отключено

**96Fr** - регенерация начнется, если за 96 часов (4 суток) не будет обработан объем воды на одну регенерацию, **НО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ХОТЯ БЫ ОДНО ИМПУЛЬСА ОТ ВОДОСЧЕТЧИКА.**

**Этот режим не рекомендуется выбирать.**

**96dE** - регенерация начнется в установленное время через 96 часов (4 суток) после предыдущей регенерации, если за это время не был обработан расчетный объем воды

**168dE** - регенерация начнется в установленное время через 168 часов (7 суток) после предыдущей регенерации, если за это время не был обработан расчетный объем воды.

**Рекомендуется для установки.**

**168Pr** - регенерация начнется в установленное время через 96 часов (7 суток) после предыдущей регенерации, если за это время не было разбора воды.



35. Количество пропорциональных регенераций, после которого будет производиться одна полная. Может быть отключено (установить «0»). Рекомендуемое значение - 2



36. При нажатии **OK** будет произведен сброс всех параметров до заводских установок. Пропустить, нажав кнопку **<M**

После программирования вновь введенные параметры будут использоваться только после следующей регенерации. Поэтому, даже если был изменен только один параметр кроме текущего времени, следует запустить регенерацию вручную (нажать кнопку **OK** и удерживать 5 сек.). Ее можно провести в ускоренном режиме, досрочно прекращая каждую стадию нажатием кнопки **OK**, однако в этом случае в конце цикла сервиса возможно ухудшение качества воды на выходе. При первом запуске установки и техническом обслуживании нужно, чтобы в солевом баке не было соли или ее было малое количество, чтобы можно было отследить полноту заливки воды в солевой бак (примерно 1/3 от объема загруженной смолы) и полноту подсоса солевого раствора.

Если программирование и ручная регенерация произведены в отрезок времени между установленным временем регенерации минус 180 мин + время заливки воды в бак и установленным временем регенерации, то ближайшая регенерация может начаться только на следующие сутки, если за это время будет обработан объем воды на регенерацию.

## Индикация при регенерации



Заливка воды в солевой бак, сек. Показывается только для пропорциональной регенерации. Установка продолжает давать умягченную воду



Длительность Приготовления раствора соли в баке, мин. Показывается только для пропорциональной регенерации. Установка продолжает давать умягченную воду.



Обратная промывка, мин.:сек. На выходе установки неумягченная вода



Обработка солью и медленная отмывка, мин.:сек. На выходе установки неумягченная вода



Быстрая промывка, мин.:сек. На выходе установки неумягченная вода.