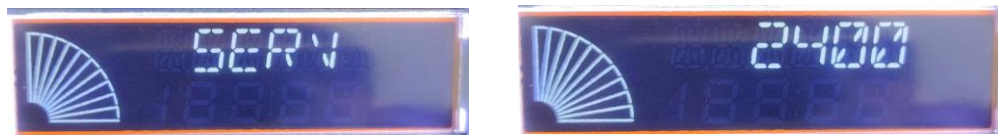


# ПРОГРАММИРОВАНИЕ

## AQA Perla BIO (20L/30L)

При нормальной работе клапана на дисплей в верхней строчке попеременно выводится слово «SERV» 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 сегментов диаграммы, тем меньше остающийся объем.

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 и минуты (мигают). Кнопками **«Вверх»** и **«Вниз»** установить нужное значение и нажать кнопку **«Вправо» (>)**.


4.  <=>  Установка типа используемой соли. Необходимо выбрать **ГРАН** (гранулированная).



5.  Объем загруженной в установку смолы в литрах. Возможные значения – 5, 10, 15, 20 ... Необходимо выбрать значение **26 L**.


6.  Выбор единиц жесткости воды. Возможные значения – °F (французские градусы) и °d (немецкие градусы). Рекомендуем выбрать немецкие градусы жесткости.

7.  Установка жесткости воды на входе в выбранных единицах. Введите значение результата теста для определения жесткости.


8.  Установка жесткости воды на выходе в выбранных единицах (при полностью закрытом клапане подмеса – 0). Необходимо выбрать значение **"00"**


9.  Запрос на немедленный запуск регенерации. Для запуска регенерации нажать **OK**. Для перехода к следующему шагу программирования нажать кнопку **<M**. Если регенерация запущена, остальные параметры показываться не будут.


10.  <=>  Контроль уровня соли в солевом баке. **OFF** – выключено, **on** – включено. Рекомендуется отключить, если промывка установки настроена на ночной режим для удобства пользования.


11.  При включении ожидания автоматические регенерации производиться не будут, возможен только ручной запуск. Необходимо установить режим **OFF** – выключено.


12.  Номер прошивки контроллера не меняется.


13.  Для входа в режим дальнейшего программирования необходимо установить пароль **23** кнопками «**Вверх**» и «**Вниз**» и нажать кнопку **OK**. Если пароль введен неправильно или не нажата кнопка **OK**, контроллер переключится в режим работы.


14.  Статический режим **ON** = разрешить регенерацию с резервом объема воды (считается автоматически, значение можно изменить). Статический режим **OFF** = работа с полным объемом смолы, безопасное значение L больше не активировано.


15.  Необходимо включить параметр "пропорциональная регенерация" для приготовления клапаном солевого раствора.


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 рассчитывается автоматически.


18.  Расход соли в граммах на одну 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 **<М**.


20.  Пиковый расход воды в л/мин. после последней регенерации. Не меняется. Для перехода к следующему параметру нажать кнопку **<М**.


21.  Общее число регенераций после установки системы. Может быть обнулено кнопкой **«Вверх»** или **«Вниз»**.

22.  Введите **OFF** при установке данного параметра.

23.  Включение сигнала недостатка соли в баке. **OFF** – выключено, **on** – включено. Рекомендуется **отключить**, если установка настроена на промывку в ночное время суток.

24.  Параметр включения и отключения расчетного резерва воды.

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.  Промывка оборудование в установленное время.

27.  Давление на входе, бар. Только для пропорциональной регенерации.



28. Количество пропорциональных регенераций, после которого будет производиться одна полная регенерация. Может быть отключено (установить «0»). Рекомендуемое значение - 3.



29. 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.



30. Обратная промывка, мин. Время данного параметра можно скорректировать кнопками **«Вверх»** и **«Вниз»**.



31. За забор солевого раствора и медленная отмывка загрузки, мин. Данный параметр необходимо изменить кнопками **«Вверх»** и **«Вниз»** (см. таблицу 3).



32. Быстрая промывка, мин. Данный параметр необходимо изменить кнопками **«Вверх»** и **«Вниз»**.



33. Длительность приготовления солевого раствора, мин. Может быть скорректировано кнопками **«Вверх»** и **«Вниз»**. Рекомендуем не изменять данное значение.



34. Заливка воды в солевой бак, сек. может быть скорректировано кнопками **«Вверх»** и **«Вниз»**. Параметр рассчитывается автоматически.



35. Принудительная регенерация, которая будет производиться в случаях длительного отсутствия расхода воды.

**HE** - отключено

**96Fr** - если за 96 часов (4 суток) не будет расхода воды, принудительная регенерация начнется мгновенно, но только после открытия крана разбора воды (клапан получит один импульс от счетчика и запустит программу промывки).

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

**Режимы «Pr» HE рекомендуется выбирать.**

**96dE** - если за 96 часов (4 суток) не будет расхода воды, запустится принудительная регенерация.

**168dE** - если за 168 часов (7 суток) не будет расхода воды, запустится принудительная регенерация.

**Рекомендуется для установки один из режимов «dE».**



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

## **ВНИМАНИЕ!**

Все этапы программирования и введенные параметры, будут сохранены только после принудительной регенерации. Поэтому, даже если был изменен хотя бы один параметр, кроме текущего времени, следует запустить регенерацию вручную (нажать кнопку **OK** и удерживать 5 сек.). Регенерацию можно провести в ускоренном режиме, если нажимать кнопку **OK**.

Оборудование готовит солевой раствор перед проведением плановой регенерацией за 3 часа (180 мин.) до установленного времени промывки.

## 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. Установка продолжает давать умягченную воду.



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



Обработка солью и медленная отмывка, мин.:сек.



Быстрая промывка, мин.:сек.