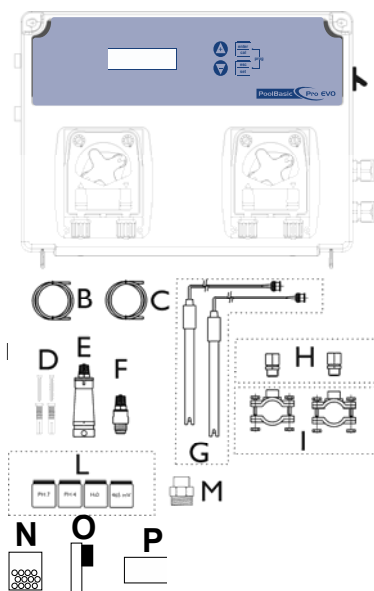


# Станция Pool Basic pH/CL SXCBASPA0006

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

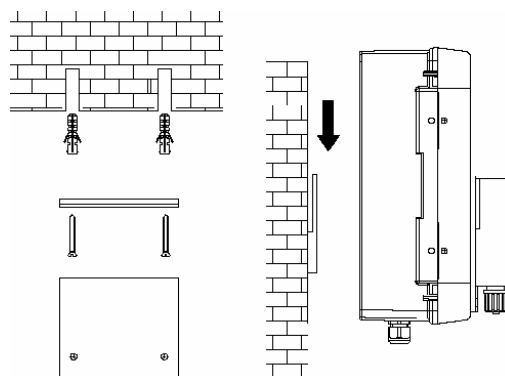
- A) "Basic POOL Double"
- B) Всасывающий шланг из ПВХ Cristal 4x6 (2 м) + (4 м)
- C) Полиэтиленовый напорный шланг (5 м)
- D) Шурупы и дюбели для установки кронштейна (φ=6 мм)
- E) Донный фильтр
- F) FPM инжекторные обратные клапаны (3/8")
- G) Датчики pH (синий) и редокс (желтый)
- H) PSS3 держатели датчиков (1/2")
- I) Хомут для закрепления держателя датчика на трубе 2 "(φ=50 мм) x 4 l
- L) pH 4, pH 7, 465 мВ, H<sub>2</sub>O комплект буферных растворов
- M) Переходник для клапана впрыска x 2
- N) Шарики для ячейки измерения хлора
- O) Щетка для очистки датчика хлора
- P) Лакмус
- Q) Держатель датчиков + хлорный датчик



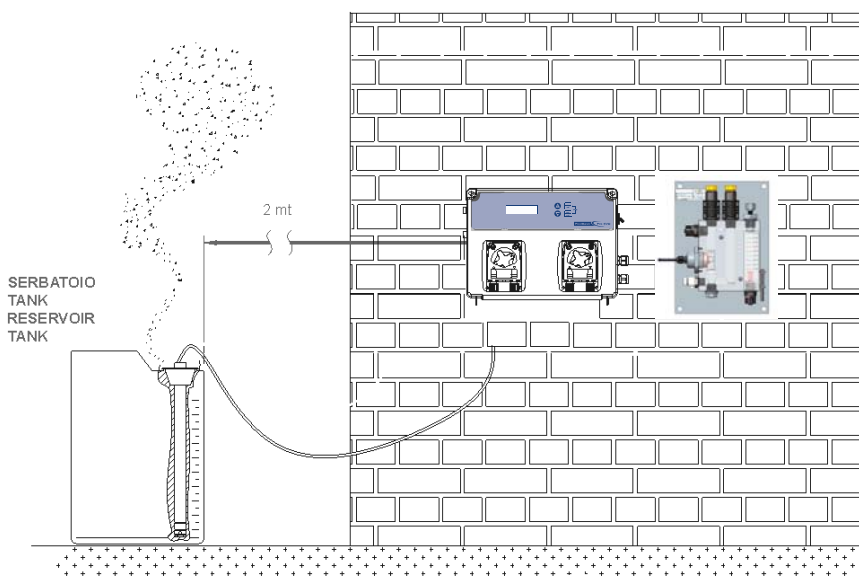
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Размеры (H – W – L)   | 234x162x108 мм  |
| Вес                   | 1 кг  |
| Источник питания      | 50 Гц, 230 В переменного тока                             |
| Потребляемая мощность | 12 Вт или 18 Вт   |
| Насосы дозаторы:      |   |
| Производительность    | 0,4 л/ч; 1,5 л/ч; 5 л/ч                                   |
| Противодавление       | 1,5 бар   |
| Управление насосами   | Вкл - Выкл  |
| Шкала измерений       | 0 ÷ 14.0 pH;<br>Редокс 0 ÷ +1000 мV<br>Хлор 0.0 ÷ 5.0 ppm |
| Точность              | ± 0,1 pH; ± 10 мВ; 0.1 ppm                                |
| Погрешность           | ±0.02 pH; ± 3 мВ; 0.1 ppm                                 |
| Калибровка электродов | Полная  |

## Wall Mounting Setup



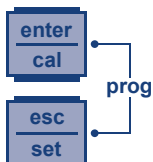
## ВНИМАНИЕ



## Настройка

### Функции:

- Калибровка (Нажмите и держите 3 с клавишу Cal):
  - Выберите тип калибровки pH, CL или редокс с помощью клавиш Up или Down.
  - Стандартные растворы для калибровки pH это буферные растворы 7 и 4 и для редокс буферный раствор 465 мВ
- Нажмите одновременно Cal и Set и держите 5 сек 5 для запуска программы настройки (Program Setup):



- **Program\_Menu (Меню программирования)** (Нажмите Enter для установки следующих функций)

- **Language\_ (Язык)** (Возможно выбрать один из 5 языков EN, IT, SP, DE, FR)

- **Redox\_Measure (Измерение редокс)**

- **setpoint\_\_750\_mv (уставка)**

Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter. Возможно выбрать значения в диапазоне от 0 до 1000 мВ

- **sp\_type\_\_low (тип дозирования)**

Выберите тип дозирования LOW или HIGH

- **ofa\_time\_000\_min (время OFA)**

Выберите OFF или установите время. Если в течении времени OFA не достигается необходимая уставка, насос прекращает дозирование и срабатывает аварийная сигнализация.

- **alarm\_band\_000\_rx (аварийный диапазон)**

Возможно выбрать значения в диапазоне от 0 до 300 мВ.

#### **Type\_PROP (Тип Проп)**

Выберите тип работы дозирующего насоса между OFF, PROP или ON/OFF

- **ph\_Measure (Измерение pH)**

- **setpoint\_\_7.4ph (уставка)**

Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter. Возможно выбрать значения в диапазоне от 0 до 14 pH

- **sp\_type\_\_acid (тип дозирования)**

Выберите тип дозирования ACID (кислота) или ALKA (щёлочь)

- **ofa\_time\_000\_min (время OFA)**

Выберите OFF или установите время. Если в течении времени OFA не достигается необходимая уставка, насос прекращает дозирование и срабатывает аварийная сигнализация.

- **alr\_band\_000\_ph (аварийный диапазон)**

Выберите значение от 1 pH до 3 pH)

- **Temp\_25\*С (температура)**

Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter.

- **Type\_PROP (тип Проп)**

Выберите тип работы дозирующего насоса между OFF, PROP или ON/OFF

- **Chlorine\_Measure (Измерение хлора)**

- **Setpoint\_\_1.2\_ppm (Уставка)**

Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter. Возможно выбрать значения в диапазоне от 0 до 5 ppm

- **sp\_type\_\_low (тип дозирования)**

Выберите тип дозирования LOW или HIGH

- **ofa\_time\_000\_min (время OFA)**

Выберите OFF или установите время. Если в течении времени OFA не

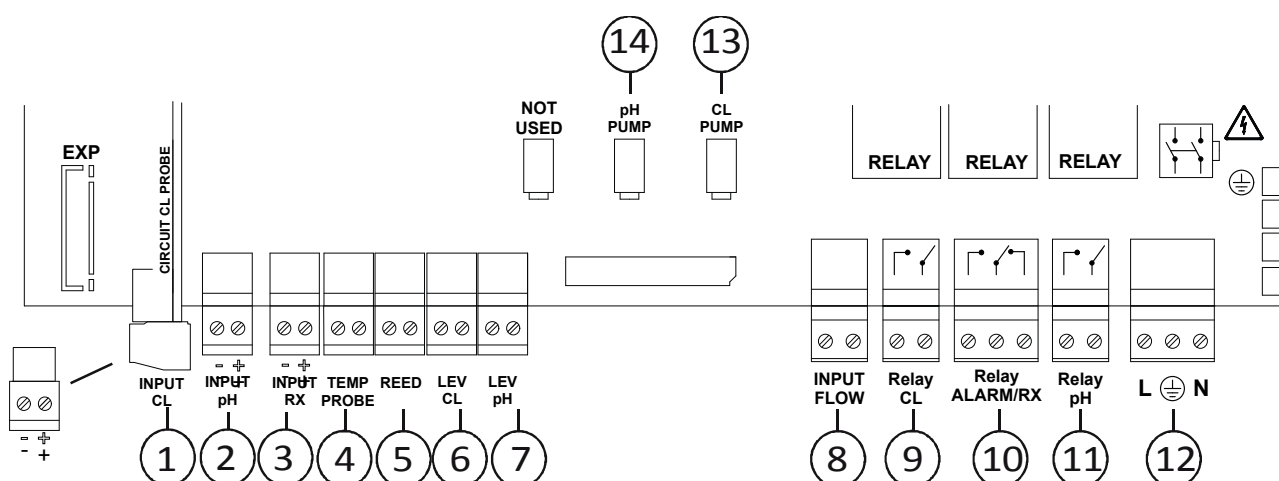
достигается необходимая уставка, насос прекращает дозирование и срабатывает аварийная сигнализация.

- **AlrBand\_1.0ppm (аварийный диапазон)**  
Выберите значение от 0.0 до 5.0 ppm
- **Type\_PROP (тип Проп)**  
Выберите тип работы дозирующего насоса между OFF, PROP или ON/OFF
- **Flow\_(Поток)**  
Отрегулируйте параметр с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter между Disable (Выключено) или Enable (включено).
- **Calibration\_probe (Калибровка датчика)**  
Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter.
  - **Full (Полная)** (pH 7 и 4, Redox 465 мВ буферные растворы)
  - **Easy (Легкая)** (pH 7, Redox 465 мВ буферные растворы)
  - **Off (Отключена)** (Калибровка отключена)
- **Password (Пароль)**  
Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter. Стандартное значение **0000**
- Выход из режима программирования и сохранение - клавиша ESC
  - **Rele Func. Alr (Функция реле)** Выберите назначение релейного выхода: аварийное реле или реле измерения pH
  - **REED LOG NC (Датчик потока)**  
(Выберите режим работы поплавкового датчика потока: N.O. (нормально открытый) или N.C. (нормально закрытый))
    - **Exit\_\_\_\_\_save (Выход\_сохранение)**  
Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter/
    - **priming\_\_\_\_\_700mv (Закачка насоса-дозатора окислителя)**
- Нажмите и держите кнопку Вниз
  - **priming\_\_\_\_\_7.2ph (Закачка насоса-дозатора кислоты)**
- Нажмите и держите кнопку Вверх
  -
- Блокировка работы насосов
  - Нажмите одновременно клавиши Вверх и Enter и держите 5 сек, до появления индикации **Rx\_Stop**, для отмены блокировки нажмите эти же клавиши
  - Нажмите одновременно клавиши Вниз и Enter и держите 5 сек, до появления индикации **pH\_Stop**, для отмены блокировки нажмите эти же клавиши
- Станция дозирует в пропорциональном режиме по мере приближения значений к уставке (минимальное время дозации 25%, максимальное время дозации 90% от 10 минутного временного отрезка)

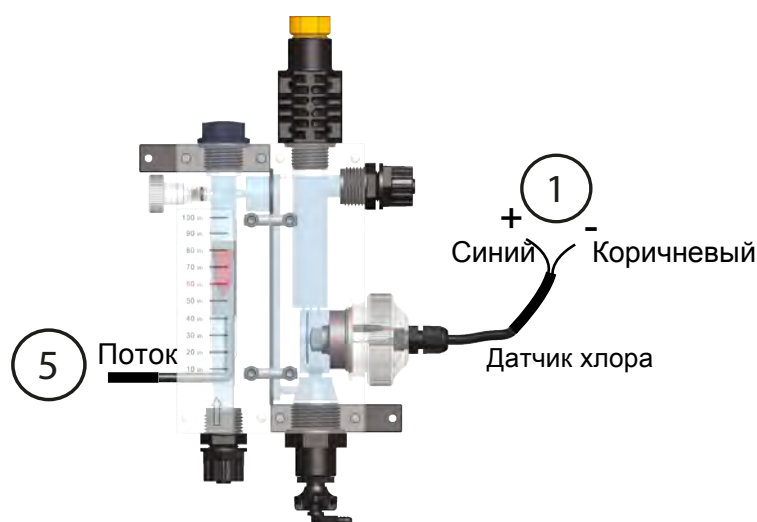
**Примечание:** Устройство находится в меню программирования 1 минуту, после производит выход без сохранения каких-либо изменений.



## Электрическая плата



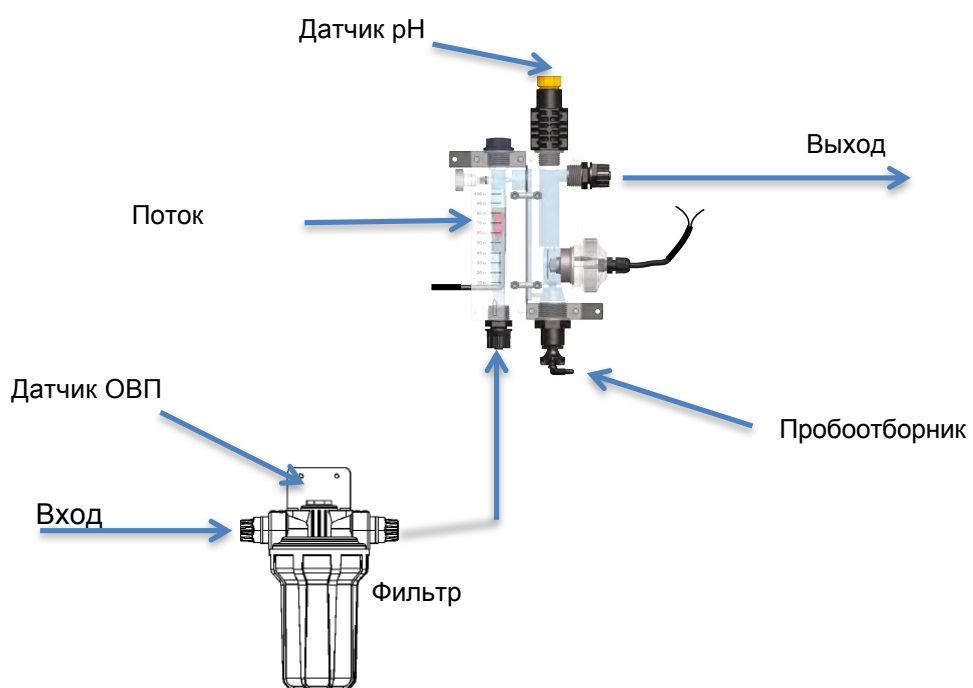
**ВВ:** Подключите синий кабель датчика хлора к клемме "+" и коричневый кабель к клемме "-".



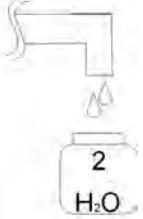








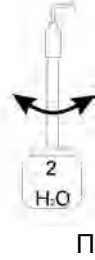


### Электрические соединения:

- 1) Вход Датчика хлора
- 2) Вход Датчика PH
- 3) Вход Датчика ОВП
- 4) Вход Датчика Температуры
- 5) Вход Датчика потока (REED)
- 6) Вход Датчика уровня хлора
- 7) Вход Датчика уровня PH
- 8) Вход потока от циркуляционного насоса
- 9) Выход релейный по хлору (сухой контакт)
- 10) Выход Аварийный или по ОВП (сухой контакт)
- 11) Выход релейный по pH(сухой контакт)
- 12) Электропитание 240 В
- 13) Питание насоса Хлора
- 14) Питание насоса PH

## Гидравлические соединения:



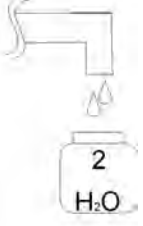





## Калибровка Датчика рН

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>①</p>    | <p>②</p>   | <p>③</p>  <p>Промывка</p>   |
| <p>④</p>  <p>Установите датчик в раствор</p>  | <p>5</p> <p style="text-align: center;">CALIBRATION</p>  <p>Нажмите кнопку Cal на 3 сек<br/>Начнется калибровка рН</p> | <p>6</p> <p style="text-align: center;">PRESS_CAL</p>  <p>Калибровка длится 60 секунд</p> <p style="text-align: center;">WAIT _____ 60S__</p> |
| <p>7</p> <p style="text-align: center;">7PH_QUALITY_100%</p> <p>Качество датчика</p>   | <p>⑧</p>  <p>Промывка</p>   | <p>⑨</p>  <p>Установите датчик в раствор</p>   |
| <p>10</p> <p style="text-align: center;">4PH__PRESS_CAL</p>  <p>Калибровка длится 60 секунд</p> <p style="text-align: center;">WAIT _____ 60S__</p> | <p>11</p> <p style="text-align: center;">4PH_QUALITY_100%</p> <p>Качество датчика</p>   | <p>⑫</p>  <p>Промывка</p>   |
| <p>⑬</p>    | <p>14</p>  <p>Нажмите кнопку Enter и сохраните</p>   | <p>15</p> <p>Нормальный статус</p>   |

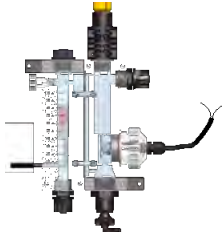




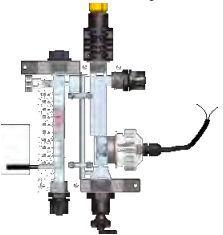
**Примечание:**

Если Вы запрограммировали на простую калибровку, то при калибровке будет запрашиваться только буферный раствор рН 7.

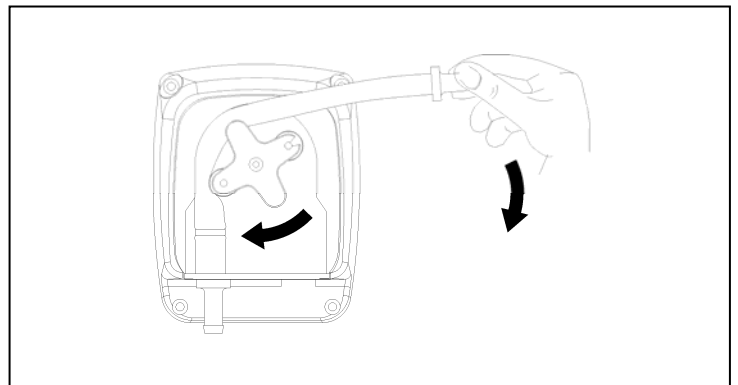
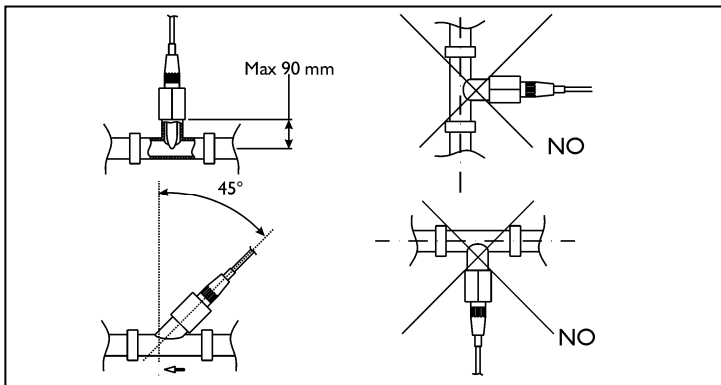
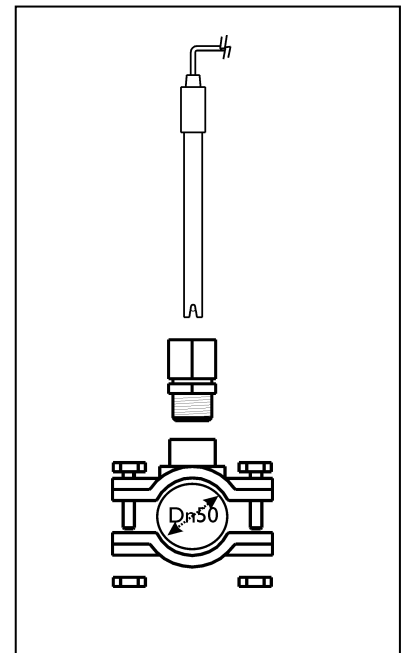
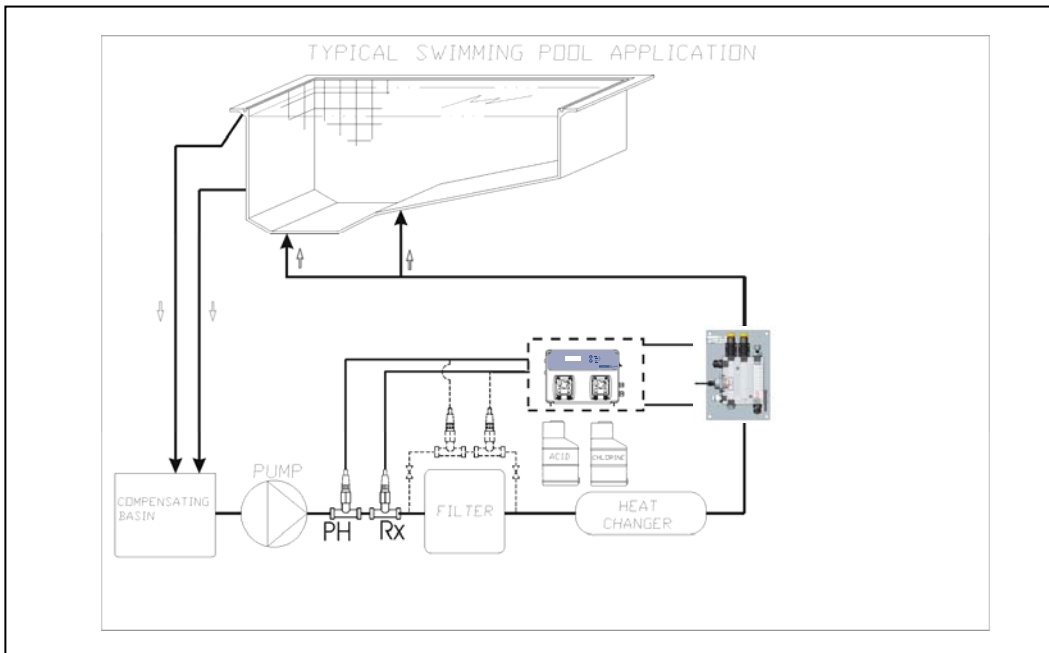
## Калибровка датчика ОВП

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>①</p>    | <p>②</p>    | <p>③</p>  <p>Промывка</p>  |
| <p>④</p>  <p>Установите датчик в раствор</p>            | <p>5</p> <p style="text-align: center;">CALIBRATION</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">enter<br/>cal</div> <p>Нажмите кнопку Cal на 3 сек<br/>Начнется калибровка ОВП</p> | <p>6</p> <p style="text-align: center;">465mV__PRESS_CAL</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">enter<br/>cal</div> <p>Калибровка длится 60 секунд</p> <p style="text-align: center;">WAIT_____60S__</p> |
| <p>7</p> <p style="text-align: center;">465mV_QUALITY_100%</p> <p style="text-align: center;">Качество датчика</p>                       | <p>⑧</p>   | <p>⑨</p>    |
| <p>10</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">enter<br/>cal</div> <p>Нажмите кнопку Cal на 3 сек</p> | <p>11</p> <p style="text-align: center;">Нормальный статус</p>   |   |

## Калибровка датчика Хлора

|  |  |   |
|--|--|---|
|  <p>Возьмите пробу через краник пробоотборника измерительной ячейки</p> <p><b>1</b></p> | <p>Произведите измерение хлора ручным тестером</p> <p><b>2</b></p>   | <p>CALIBRATION</p>  <p>Нажмите кнопку Cal на 3 сек<br/>Начнется калибровка хлора</p> <p><b>3</b></p>   |
| <p>PRESS_CAL</p>  <p>WAIT _____ 10S__</p> <p><b>4</b></p>                               | <p>0.8_PPM</p> <p>Прибор покажет некоторое значение, но Вам необходимо внести показания ручного тестера (например 1.2 ppm Свободного Хлора)</p> <p><b>5</b></p>              | <p>1.2__PPM</p>  <p>Нажмите Enter<br/>Калибровка продлится 10 секунд</p> <p>WAIT _____ 10S__</p> <p>Прибор сохранит параметр</p> <p><b>6</b></p> |
| <p>CLOSE FLOWRATE</p>  <p>Нажмите кнопку Cal</p> <p><b>7</b></p>                      | <p>Перекройте поток воды через ячейку</p>  <p><b>8</b></p>                                | <p>ARE YOU SURE?</p> <p>Выберите Да, если Вы уверены что поток перекрыт и нажмите кнопку Enter.</p> <p><b>9</b></p>   |
| <p>WAIT _____ 100S__</p> <p>Подождите 100 секунд</p> <p><b>10</b></p>  | <p>0.0__PPM</p> <p>Нажмите кнопку Cal<br/>Калибровка продлится 10 секунд</p> <p>WAIT _____ 10S__</p> <p>Прибор сохранит параметр и выйдет из калибровки</p> <p><b>11</b></p> |   |





| Сигнал                                    | Дисплей  | Реле                      | Действия   |
|---|--|---------------------------|--|
| Низкий уровень реагента в баке            | <b>level__7,2_ph</b><br><b>level__1,2ppm</b>                       | Аварийное реле замкнуто   | - Нажмите клавишу Enter для размыкания аварийного реле<br>- Добавьте реагент в бак |
| OFA Первый аварийный сигнал (время >70%)  | <b>ofa_alarm</b>   | Аварийное реле разомкнуто | - Нажмите клавишу Enter для сброса   |
| OFA Второй аварийный сигнал (время =100%) | <b>ofa_stop</b>  | Аварийное реле замкнуто   | - Нажмите клавишу Enter для сброса   |
| Аварийный диапазон                        | <b>Alr band</b>  | Аварийное реле замкнуто   | - Нажмите клавишу Enter для сброса   |
| Поток                                     | <b>Flow</b>  | Аварийное реле разомкнуто | - Отрегулируйте поток  |
| Системный сбой                            | <b>Parameter_error</b>   | Аварийное реле разомкнуто | - Сделайте сброс к заводским настройкам<br>- Неисправность устройства              |
| Калибровка                                | <b>Errore_7_ph</b><br><b>Errore_4_ph</b><br><b>Errore_1,2--ppm</b> | Аварийное реле разомкнуто | - Замените датчик или буферный раствор и повторите процесс калибровки              |

**Для установки заводских настроек:**

- Отключите Pool Basic
- Держите нажатыми клавиши Вверх и Вниз, и включите Pool Basic.
- Устройство будет отображать **Init.default\_no**
- Выберите в меню **Init.default\_Yes**
- .Нажмите Enter