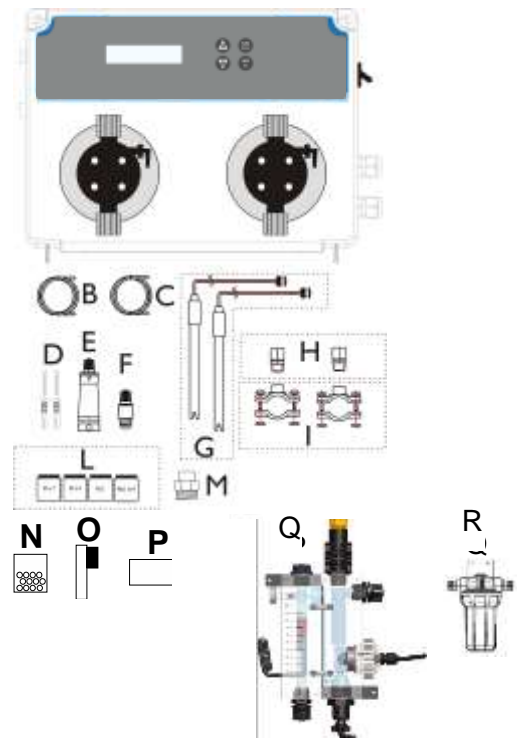


## КОМПЛЕКТАЦИЯ

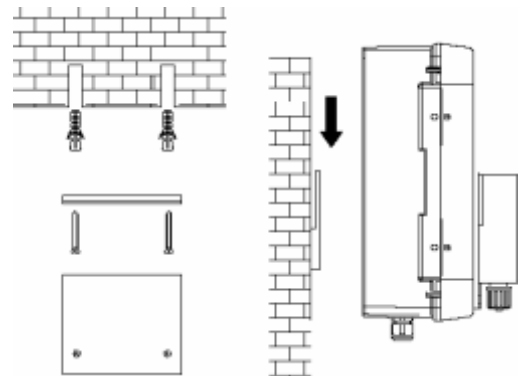
- A) Контроллер
- B) Всасывающий шланг из ПВХ Crystal 4x6 (2 м) + (4 м)
- C) Полиэтиленовый напорный шланг (5 м)
- D) Шурупы и дюбели для установки кронштейна (φ=6 мм)
- E) Донный фильтр (PVC) 2 шт.
- F) FPM инжекторные обратные клапаны (3/8") .
- G) Датчики рН и Redox (Rx по запросу)
- H) PSS3 держатели датчиков (1/2")
- I) Хомут для закрепления держателей PSS3 на трубе 2 "(D=50 мм)
- L) рН 4, рН 7, 465 мV(по запросу), H<sub>2</sub>O комплект буферных растворов
- M) Переходник для клапана впрыска x 2
- N) Шарики для датчика хлора
- O) Щётка для чистки датчика хлора
- P) Тестер воды
- Q) Измерительная ячейка
- R) Фильтр Minor 5"



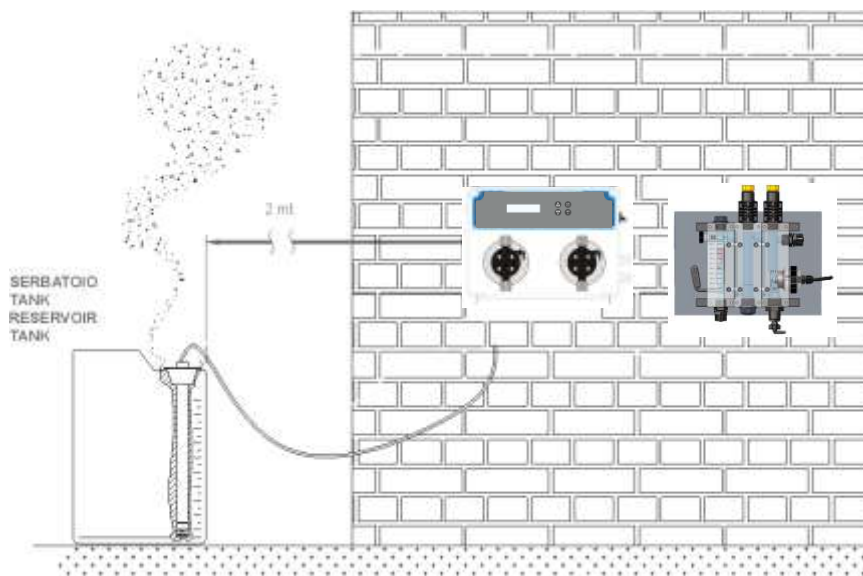
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Габариты (В – Ш – Д)	234x162x108 мм
Вес	3,7 кг
Питание	50 Гц 230 В
Потребляемая мощность	26Вт
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 рН; Redox 0÷ +1000 мВ Хлор 0.0 ÷ 5.0 ppm
Точность	+/- 0,1 рН; ± 10 мВ; 0,1ppm
Погрешность	±0.02 рН; ± 3 мВ; 0,1ppm
Калибровка электродов	Автоматическая

## Настенный монтаж



## ВНИМАНИЕ

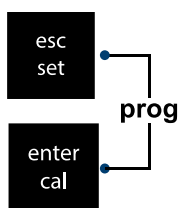


## Настройка

### Функции:

- Калибровка (Нажмите и удерживайте клавишу Cal 3 сек.):
  - Выберите тип калибровки pH 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 для запуска программы настройки (Program Setup):
  - **Program\_Menu (Программное меню)** (Нажмите Enter для установки следующих функций)

enter  
cal



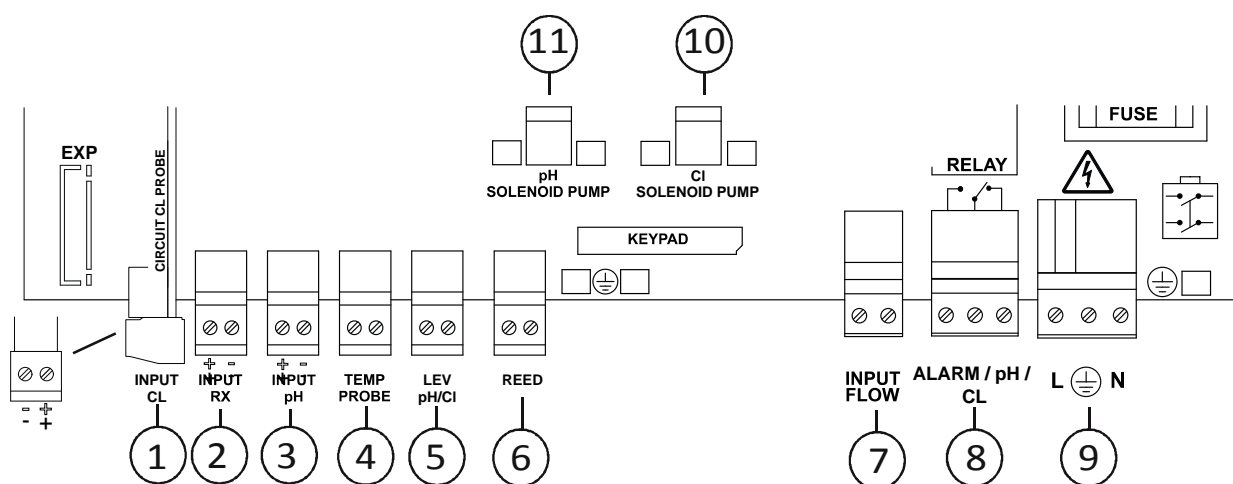
- **Language\_ (Язык)\_** (Возможно выбрать 6 языков RU, EN, IT, SP, DE, FR)
- **Rx\_Measure (Измерение Rx)**
  - **setpoint(уставка)\_\_750\_mv** (Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter. Возможно выбрать значения в диапазоне от 0 до 1200 мВ)
  - **sp\_type\_\_low(тип дозирования)**(выберите тип LOW или HIGH)
  - **ofa\_time\_000\_min(время OFA)** (Выберите значение от 1 до 240 минут или Off)
  - **alr\_band\_000\_mV(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 )
  - **PROP\_BAND\_10mV(пропорциональный диапазон)** (выберите значение от 10 до 200 mV)
  - **DELAY (задержка)** (задержка активации насоса от OFF до 960 сек.)
- **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 значение ACID или ALKA)
  - **ofa\_time\_000\_min(время ofa)** (Выберите значение от 1 до 240 минут или Off)
  - **alr\_band\_000\_ph(аварийный диапазон)** (Выберите значение от 1 pH до 3 pH)
  - **Temp\_25°C** (Выберите значение клавишами enter, up или down) только для pH измерения.
  - **Type\_PROP (Тип Проп)** (Выберите тип работы дозирующего насоса между OFF, PROP или ON/OFF)
  - **PROP\_BAND\_0,8pH (пропорциональный диапазон)** (выберите значение от 0,1 до 2 pH)
  - **DELAY (задержка)**(Задержка активации насоса от OFF до 960 с.)
- **Измерение хлора**
  - **Setpoint\_\_1.2\_ppm(Уставка)** (Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter. Возможно выбрать значения в диапазоне от 0.0 до 5.0 ppm)
  - **sp\_type\_\_low(тип дозирования)** (Выберите значение LOW или HIGH)
  - **ofa\_time\_000\_min(время ofa)** (Выберите значение от 1 до 240 минут или Off)

- **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)
- **PROP\_BAND\_0,6ppm(Пропорциональный диапазон)** (выберите значение от 0,4 до 1,2 ppm)
- **DELAY(Задержка)** (Задержка активации насоса от OFF до 960 с.)
- **Flow\_(Расход)** (Отрегулируйте параметр с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter между Disable (Выключено) или Enable (включено))
- **Cal (Калибровка)**(Выберите необходимое значение)
  - **Full(Полная)** (pH 7 и 4, Redox 465 mV растворы)
  - **Easy(Лёгкая)** (pH 7, Redox 465 mV 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 (Аварийное реле)**(Выберите выход реле: аварийное или измерение Redoxe)
  - **Power ON Delay(Задержка при включении)** (Данная задержка срабатывает только при отключении-включении питания от станции. Задержка может быть отключена (Off – заводская установка) или установлена на значение от 1 до 60 минут)
  - **Flow delay off(Задержка по потоку)** (Срабатывает при отключении-включении циркуляционного насоса. Задержка может быть отключена (Off – заводская установка) или установлена на значение от 1 до 60 минут)es.
  - **Max f. rate (производительность)**(Регулировка максимальной производительности насосов от 10 до 100%)
  - **REED LOG NO( Логика датчика потока)** (Настройте вход REED : N.O. («нормально открытый») или N.C. («нормально закрытый»))
  - **RESET CALIBRATION(Сброс калибровки)** (Для восстановления заводских настроек калибровки)
    - **Reset CL** (Нажмите Enter и выберите reset (yes или no) и подтвердите выбор клавишей Enter)
    - **Reset ph** (Нажмите Enter и выберите reset (yes или no) и подтвердите выбор клавишей Enter)
    - **Reset rx** (Нажмите Enter и выберите reset (yes или no) и подтвердите выбор клавишей Enter)
  - **Reset all parameters(Сброс всех параметров)** (Нажмите Enter и выберите reset (yes или no) и подтвердите выбор клавишей Enter)
  - **Control panel(Контрольная панель)** (Отображение значений входных сигналов измерения pH=mV; Rx=mV; CL=µA; Температура=Ом)
  - 
  - **Exit\_\_\_\_save** (Выберите значение клавишами up или down и подтвердите Enter)
- Закачка насоса. Нажмите клавишу UP на 1 сек. Для включения насоса хлора.
  - **priming\_\_\_\_1.2PPm**
- Закачка насоса. Нажмите клавишу DOWN на 1 сек. Для включения насоса pH .
  - **priming\_\_\_\_7.2ph**
- Станция дозирует в пропорциональном режиме по мере приближения значений к уставке (минимальное время дозации 25%, максимальное время дозации 90% от 10 минутного временного отрезка)

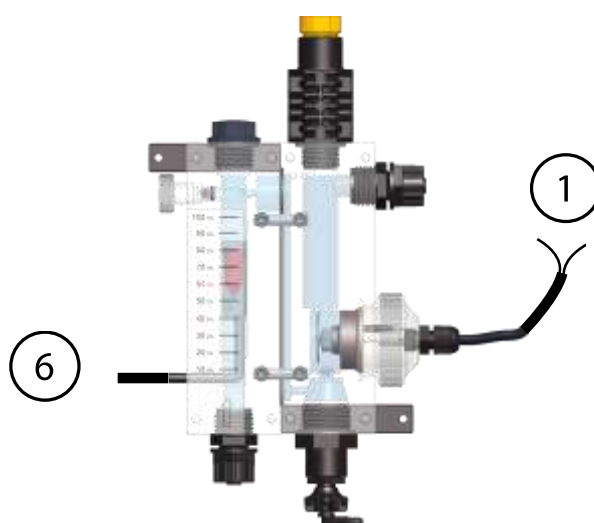


**Примечание:** Устройство находится в меню программирования 1 минуту, после производит выход без сохранения каких-либо изменений.

## Электронная плата



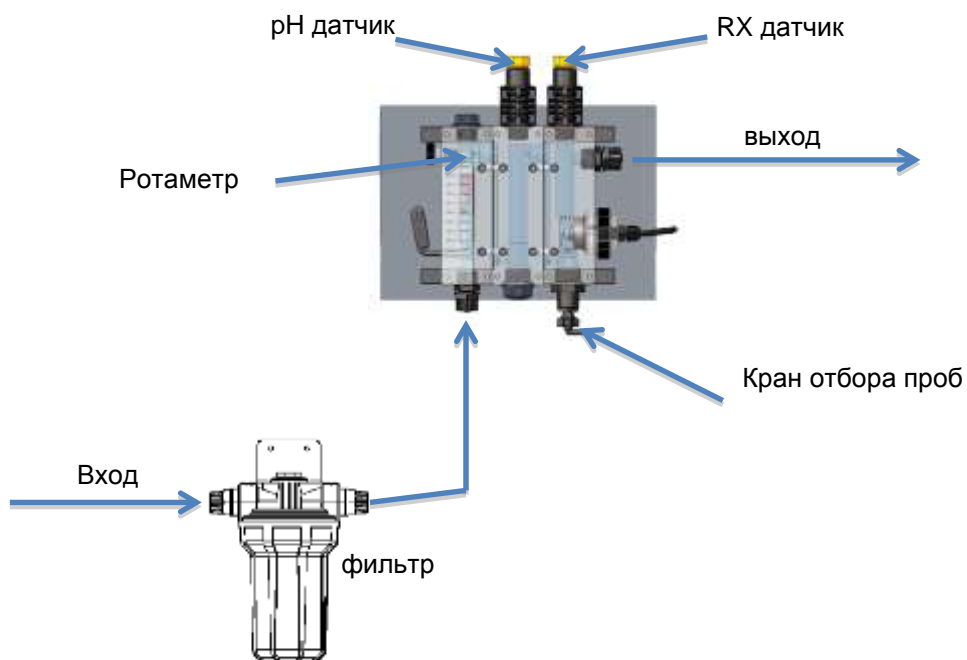
**ВВ:** Голубой провод датчика хлора «+» коричневый «-»



### Электрические соединения:

- 1) Вход датчика хлора
- 2) Вход датчика Redox
- 3) Вход датчика PH
- 4) Вход датчика температуры (PT100)
- 5) Вход датчика уровня насоса хлора (Ёмкость с реагентом)
- 6) Вход герконового датчика потока REED
- 7) Вход Flow (Разрешительный сигнал 230 В от циркуляционного насоса)
- 8) Alarm или Redox реле («сухие контакты»)
- 9) 240 В вход питания
- 10) Питание насоса хлора
- 11) Питание насоса pH

## Гидравлические соединения:



## Калибровка датчика рН

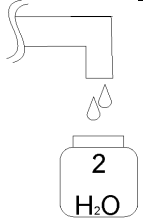
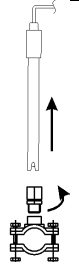
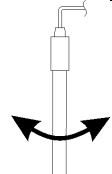
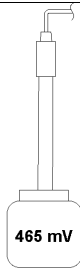


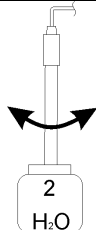
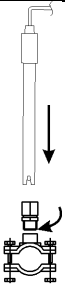

<p>①</p>	<p>②</p>	<p>③</p> <p>Промойте</p>
<p>④</p> <p>Опустите датчик в раствор 7</p>	<p><b>Калибровка</b></p> <p>Удерживайте клавишу 3 секунды Выберите рН калибровку</p> <p>5</p>	<p><b>Нажмите_cal</b></p> <p>Калибровка длится 1 минуту</p> <p><b>Ждите_____60s_</b></p> <p>6</p>
<p><b>7pH_Quality_100%</b></p> <p>Качество датчика</p> <p>7</p>	<p>⑧</p> <p>Промойте</p>	<p>⑨</p> <p>Опустите датчик в раствор 4</p>

<p><b>4pH_Нажмите_cal</b></p>  <p>Калибровка длится 1 минуту</p> <p><b>Wait_____60s_</b></p> <p><b>10</b></p>	<p><b>4pH_Quality_100%</b></p> <p>Качество датчика</p> <p><b>11</b></p>	 <p><b>12</b></p> <p>Промойте</p>
<p><b>13</b></p> 	 <p>Нажмите Enter для сохранения и выхода</p> <p><b>14</b></p>	<p>Обычный режим работы</p> <p><b>15</b></p>








**Примечание:**

При установке в меню Calibration = Easy, калибровка будет выполняться по одной точке с 7 рН буферным раствором.

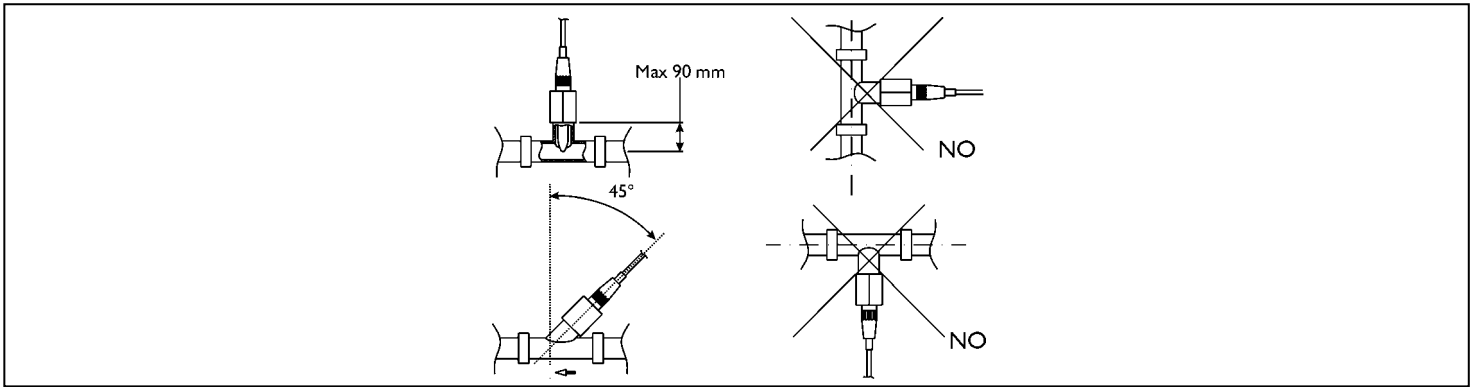
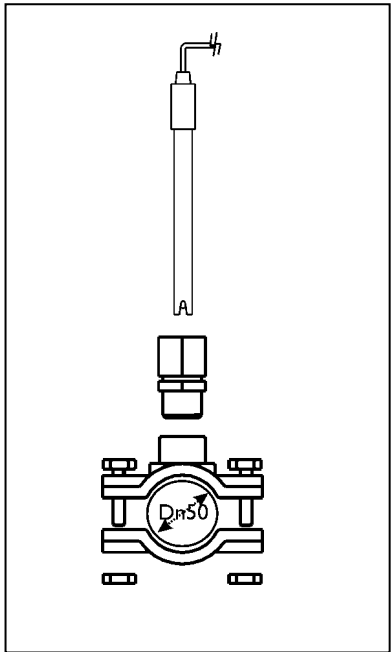
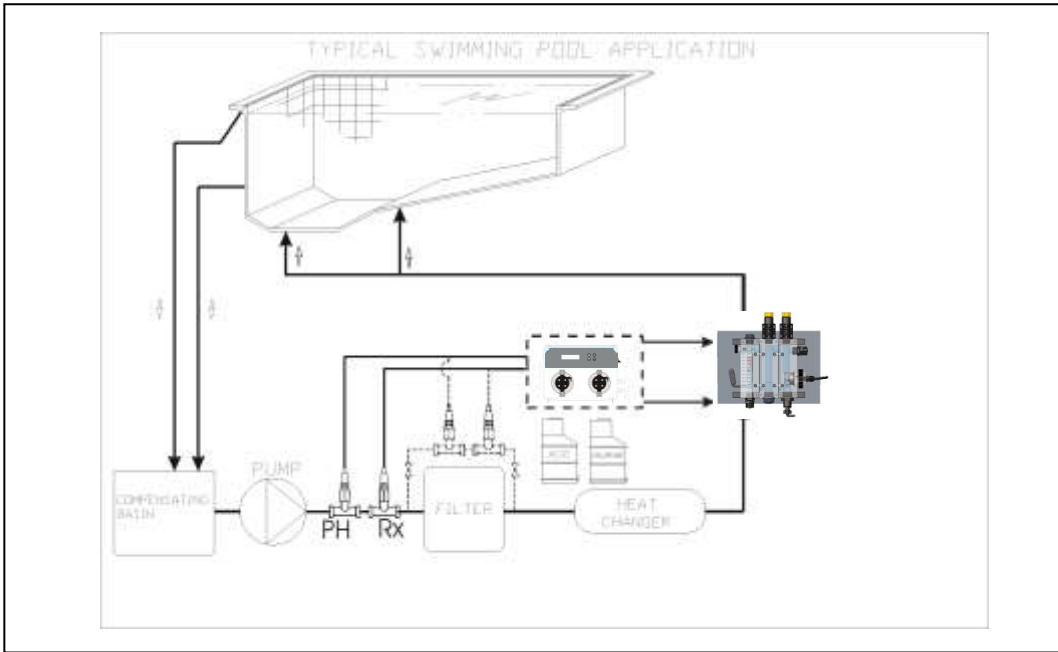
## Калибровка датчика Redox

<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>Промойте</p>
<p>④</p>  <p>Опустите датчик в раствор 465mV</p>	<p><b>Калибровка</b></p>  <p>Удерживайте <b>Cal</b> 3 секунды Выберите Redox calibration</p> <p>5</p>	<p>465mV__Нажмите_cal</p>  <p>Калибровка длится 1 минуту</p> <p><b>Ждите_____60s__</b></p> <p>6</p>
<p>7</p> <p>465mV_Quality_100%</p> <p>Качество датчика</p>	<p>⑧</p> 	<p>⑨</p> 
<p>10</p>  <p>Нажмите Cal для сохранения и выхода</p>	<p>11</p> <p>Обычный режим работы</p>	

## Калибровка датчика хлора

 <p>Возьмите пробу воды из измерительной ячейки</p> <p><b>1</b></p>	<p>Измерьте концентрацию хлора при помощи портативного фотометра</p> <p><b>2</b></p>	<h3 style="text-align: center;">Калибровка</h3>  <p>Нажмите клавишу Cal на 3 секунды Выберите CL calibration</p> <p><b>3</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>Нажмите_cal</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>Ждите_____10с._</b></p> <p><b>4</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>0.8_ppm</b></p> <p>Контроллер отобразит значение, установите значение измеренное портативным фотометром (например. 1.2ppm свободного хлора)</p> <p><b>5</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>1.2__Ppm</b></p>  <p>Нажмите Enter Калибровка длится 10 секунд <b>Ждите_____10с._</b> Прибор сохранит параметры</p> <p><b>6</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>Перекройте поток через ячейку</b></p>  <p style="text-align: center;">Нажмите Cal</p> <p><b>7</b></p>	<p style="text-align: center;">Перекройте поток</p>  <p><b>8</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ARE you sure?(Вы уверены?)</b></p>  <p>Выберите yes, если Вы уверены что поток перекрыт и подтвердите клавишей Enter.</p> <p><b>9</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>Wait_____100s__</b></p> <p style="text-align: center;">Ждите 100 с.</p> <p><b>10</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>0.0__PPM</b></p> <p>Нажмите клавишу Cal Калибровка длится 10 секунд</p> <p style="text-align: center;"><b>Wait_____10s__</b></p> <p>Прибор сохранит параметры и выйдет из меню калибровки</p> <p><b>11</b></p>	





<b>Сигнал</b>	<b>Дисплей</b>	<b>Реле</b>	<b>Действия</b>
Низкий уровень реагента в баке	<b>level__7,2_ph level__1,2ppm</b>	Аварийное реле замкнуто	- Нажмите клавишу Enter для размыкания аварийного реле - Добавьте реагент в бак
OFA Первый сигнал (время >70%)	<b>ofa_alarm</b>	Аварийное реле разомкнуто	- Нажмите клавишу Enter для сброса
OFA Второй сигнал (время =100%)	<b>ofa_stop</b>	Аварийное реле замкнуто	- Нажмите клавишу Enter для сброса
Аварийный диапазон	<b>Alr band</b>	Аварийное реле разомкнуто	- Нажмите клавишу Enter для сброса
Поток	<b>Flow</b>	Аварийное реле замкнуто	- Восстановите поток в системе
Системный сбой	<b>Parameter_error</b>	Аварийное реле разомкнуто	- Сделайте сброс к заводским настройкам - Неисправность устройства
Калибровка	<b>Errore_7_ph Errore_4_ph Errore_465_mv Calibration_ERROR</b>	Аварийное реле разомкнуто	- Замените датчик или буферный раствор и повторите процесс калибровки

**Для установки заводских настроек выполните следующие шаги:**

- Отключите питание Pool Basic
- Держите нажатыми клавиши UP и DOWN и включите питание.
- Дисплей будет отображать **Init.default no**
- Нажмите UP **Init.default Yes**
- Нажмите Enter для сброса.