

Alarm	Display	Relay	Actions to do
Level	Level 7,2 ph	Alarm Relay Close	- Push Enter Key to open Alarm Relay - Restore Product tank
OFA First Alarm (time >70%)	Ofa alarm 7,2 ph	Alarm Relay open	- Push Enter Key to reset
OFA Second Alarm (time =100%)	Ofa stop 7,2 ph	Alarm Relay Close	- Push Enter Key to reset
Flow Rate	Flow 7,2 ph	Alarm Relay open	- Restore Flow Rate
System Error	Parameter error	Alarm Relay Open	- Press Enter Key to replace Default parameter - Destroy Unit
Calibration Function	Error 7 ph Error 4 ph Error 465 mv	Alarm Relay open	- Restore Probe or Buffer solution and repeat calibration function

#### Default parameters:

- Language = UK
- Set Point value= 7,4 pH; 750 mV (Rx)
- Dosing Method = Acid; Low (Rx)
- Time OFA = OFF
- Calibration = Full
- Flow Input= OFF
- Type dosing= PROP

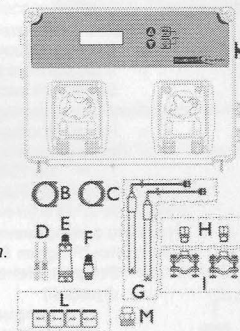
#### To restore Default parameters run Following steps:

- Power off Pool Basic unit
- Keeping Press UP and DOWN Key switch on the Power.
- The unit will flash Init.default no
- Press up Init.default Yes
- Enter Key to restore Default parameters.

## POOL BASIC EVO Double

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

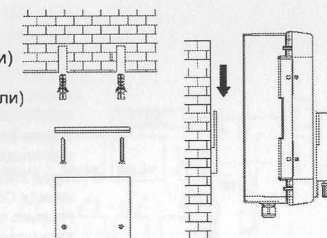
- A) "Basic POOL Double" pH и REDOX контроллер
- B) Всасывающий шланг из ПВХ Crystal 4x6 (2 м) 2 шт.
- C) Полиэтиленовый напорный шланг (3 м) 2 шт.
- D) Шурупы и дюбели для установки кронштейна (φ=6 мм)
- E) Донный фильтр (PVC) 2 шт.
- F) FPM инжекторные обратные клапаны (3/8") 2 шт.
- G) Датчики pH и Redox
- H) PSS3 держатели датчиков (1/2") 2 шт.
- I) Хомут для закрепления держателей PSS3 на трубе 2 "(D=50 мм) 2 шт.
- L) pH 4, pH 7, 465 mV, H<sub>2</sub>O комплект буферных растворов
- M) Переходник для клапана впрыска 2 шт.



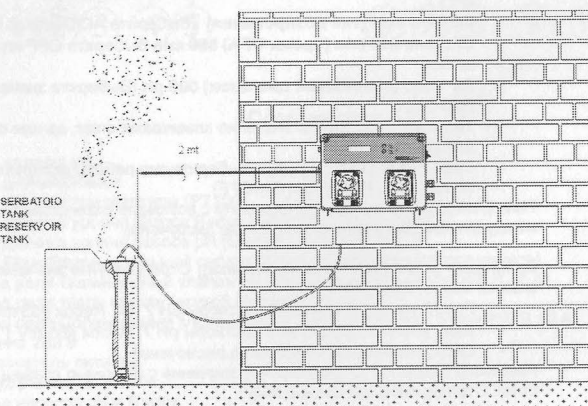
### НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Габариты (В – Ш – Д)	234x162x108 мм
Вес	1,65 кг или 2,1 кг(разные модели)
Питание 50 Гц	230 В
Потребляемая мощность	17 Вт или 21 Вт(зависит от модели)
Производительность	1,5 л/ч; 5 л/ч
Противодавление	1,5 бар
Управление насосами	Вкл. - Выкл.
Шкала измерений	0 ÷ 14.0 pH; Redox 0+ +1000 мВ
Точность	+/- 0,1 pH; ± 10 мВ
Погрешность	±0.02 pH; ± 3 мВ
Калибровка электродов	Автоматическая



### ВНИМАНИЕ



## Настройка

### Функции:

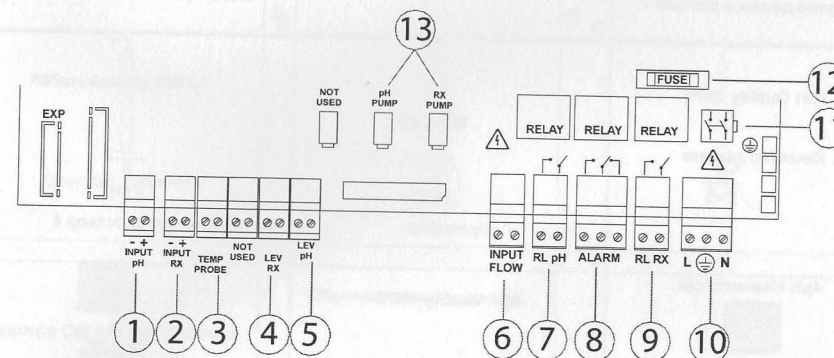


- Калибровка (Нажмите и удерживайте клавишу Key 3 сек.):
  - Выберите тип калибровки pH или редокс с помощью клавиш Up или Down.
  - Стандартные растворы для калибровки pH это буферные растворы 7 и 4 и для редокс буферный раствор 465 мВ
- Set Point (Установочное значение):
  - Нажмите клавишу Set и выберите пункт SetPoint. Клавишами Up и Down отрегулируйте значение. Клавишей Enter подтвердите выбранное значение.
    - Sp 750mv 700 mv
    - Sp 7.4ph 7.6 ph
- 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)
    - Language (Язык) (Возможно выбрать 6 языков RU, EN, IT, SP, DE, FR)
    - Redox Measure (Измерение Редокс)
      - Setpoint (Уставка) 750 мВ (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 LOW или HIGH)
      - Ofa time (время OFA) 000 min Выберите OFF или установите время. Если в течении времени OFA не достигается необходимая уставка, насос прекращает дозирование и срабатывает аварийная сигнализация.
      - Alarm band (аварийный диапазон) 000 gx (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) (только если установлен режим Timed имеется две новых возможности регулировки циклов работы и паузы ON / OFF)
        - Timed ON (Выберите значение от 1 до 120 минут)
        - Timed OFF (Выберите значение от 1 до 120 минут)
    - 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 ACID или ALKA)
      - Ofa time 000 min (время OFA) 000 min Выберите OFF или установите время.
      - Alg band (аварийный диапазон) 000 ph (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)
    - 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) (буферные растворы pH 7 и 4, Redox 465 mV)
      - Easy (Лёгкая) (буферные растворы pH 7, Redox 465 mV)
      - 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
  - Exit save (Выход\_сохранение) (Выберите значение и подтвердите клавишей enter)
- Priming(закачка) нажмите клавишу UP на 1 сек. Для включения насоса redox
  - priming 700mv
- Priming(закачка) нажмите клавишу DOWN на 1 сек. Для включения насоса pH.
  - priming 7.2ph
- Функция блокировки насоса
  - Нажмите Up и Enter (одновременно), спустя 5 сек. появится надпись Rx Stop. Нажмите повторно для разблокировки.
  - Нажмите Down и Esc (одновременно) спустя 5 сек. появится надпись pH Stop. Нажмите повторно для разблокировки.
- 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



### Соединения:

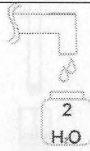








- 1) Вход датчика pH
- 2) Вход датчика Redox
- 3) Вход датчика температуры (PT100)
- 4) Вход датчика уровня насоса Redox (Ёмкость с реагентом)
- 5) Вход датчика уровня насоса pH (Ёмкость с реагентом)
- 6) Вход Flow (Разрешительный сигнал 230 В от циркуляционного насоса)
- 7) Выход реле Соленоидный клапан pH («сухой контакт», Реле 250 В 10 А)
- 8) Выход реле Alarm remote («сухой контакт», Реле 250 В 10 А)
- 9) Выход реле Соленоидный клапан Redox («сухой контакт», Реле 250 В 10 А)
- 10) Питание 230 В
- 11) Выключатель питания
- 12) Предохранитель 500 мА
- 13) Выход насосов pH и Redox

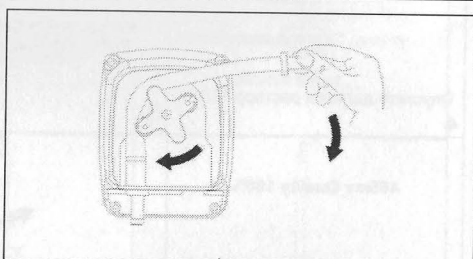
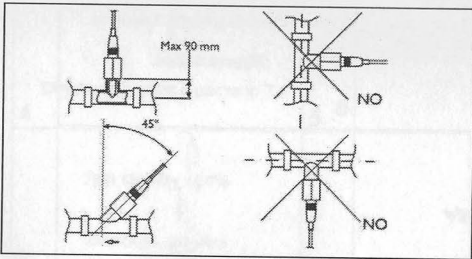
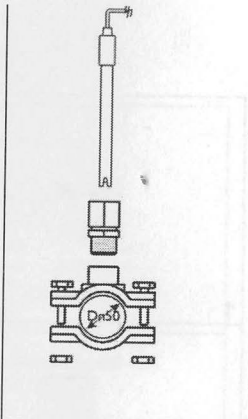
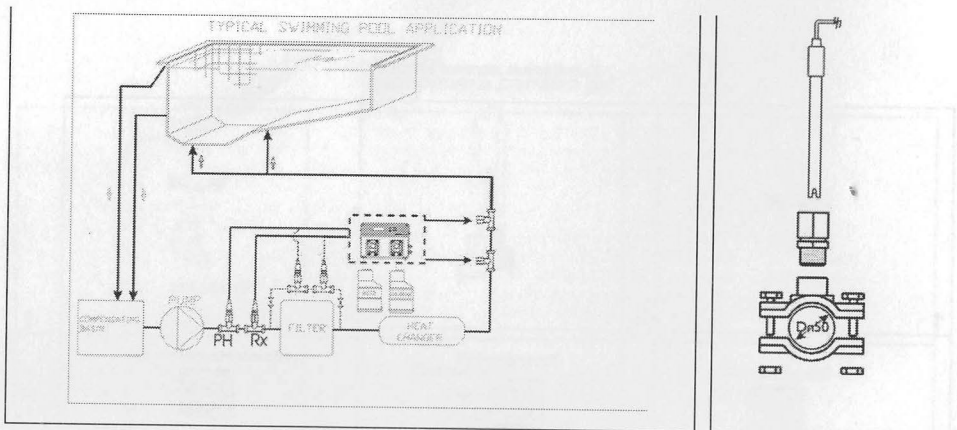
### Калибровка датчика pH

 <p>2 H<sub>2</sub>O</p>		 <p>2 H<sub>2</sub>O</p> <p>Промойте</p>
 <p>1 7 pH</p> <p>Опустите датчик в раствор 7</p>	<p><b>Калибровка</b></p>  <p>Удерживайте клавишу 3 секунды Выберите pH калибровку</p>	<p><b>Нажмите cal</b></p>  <p>Калибровка длится 1 минуту <b>Ждите 60сек.</b></p>
<p>7pH Quality 100%</p> <p>Качество датчика</p>	 <p>2 H<sub>2</sub>O</p> <p>Промойте</p>	 <p>3 4 pH</p> <p>Опустите датчик в раствор 4</p>
<p>4pH Нажмите cal</p>  <p>Калибровка длится 1 минуту <b>Ждите 60сек.</b></p>	<p>4pH Quality 100%</p> <p>Качество датчика</p>	 <p>2 H<sub>2</sub>O</p> <p>Промойте</p>
	 <p>Нажмите Enter для сохранения и выхода</p>	<p>Обычный режим работы</p>

**Примечание:**  
При установке в меню Calibration = Easy, калибровка будет выполняться по одной точке с 7 pH буферным раствором.

### Калибровка датчика Redox

 <p>2 H<sub>2</sub>O</p>		 <p>2 H<sub>2</sub>O</p> <p>Промойте</p>
 <p>465 mV</p> <p>Опустите датчик в раствор 465mV</p>	<p><b>Калибровка</b></p>  <p>Удерживайте Cal 3 секунды Выберите Redox calibration</p>	<p><b>465mV Нажмите cal</b></p>  <p>Калибровка длится 1 минуту <b>Ждите 60сек.</b></p>
<p>465mV Quality 100%</p> <p>Качество датчика</p>	 <p>2 H<sub>2</sub>O</p> <p>Промойте</p>	
 <p>Нажмите Cal для сохранения и выхода</p>	<p>Обычный режим работы</p>	



Сигнал	Дисплей	Реле	Действия
Низкий уровень реагента в баке	Level 7,2 ph	Аварийное реле замкнуто	- Нажмите клавишу Enter для размыкания аварийного реле - Добавьте реагент в бак
OFA Первый сигнал (время >70%)	Ofa alarm 7,2 ph	Аварийное реле разомкнуто	- Нажмите клавишу Enter для сброса
OFA Второй сигнал (время =100%)	Ofa stop 7,2 ph	Аварийное реле замкнуто	- Нажмите клавишу Enter для сброса
Поток	Flow 7,2 ph	Аварийное реле разомкнуто	- Восстановите поток в системе
Системный сбой	Parameter error	Аварийное реле разомкнуто	- Сделайте сброс к заводским настройкам - Неисправность устройства
Калибровка	Error 7 ph Error 4 ph Error 465 mv	Аварийное реле разомкнуто	- Замените датчик или буферный раствор и повторите процесс калибровки

**Заводские настройки:**

- Language = UK
- Set Point value= 7,4 pH; 750 mV (Rx)
- Dosing Method = Acid; Low (Rx)
- Time OFA = OFF
- Calibration = Full
- Flow Input= OFF
- Type dosing= PROP

**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.