

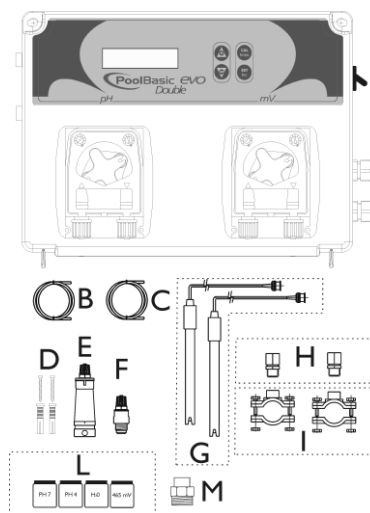
**Станция автоматического измерения Cl (Rx), pH и  
дозирования хлорсодержащего препарата и препарата  
коррекции pH**

**ПАСПОРТ  
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

# POOL BASIC EVO Double

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

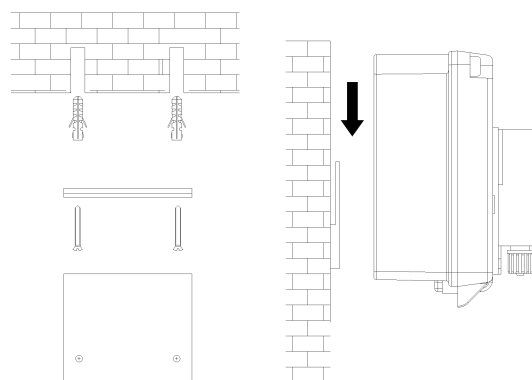
- A)** Устройство контроля показателей редокс и pH "Basic POOL Double"
- B)** Шланг ПВХ Crystal 4x6 с всасывающим устройством (2 м)
- C)** Полиэтиленовый нагнетательный шланг (3м)
- D)** Крепёжный винт (φ=6 мм)
- E)** Нижний фильтр (ПВХ стояк)
- F)** Ложечный клапан фт/мин (водонепроницаемый газовый ввод 3/8")
- G)** Датчики pH и редокс
- H)** Гнездо датчика PSS3 (водонепроницаемый газовый ввод 1/2")
- I)** Опора соединительного патрубка для крепления PSS3 на шланге 2" (φ=50 мм)
- L)** pH 4, pH 7, 465 мВ, комплект буферного раствора H<sub>2</sub>O
- M)** Переходная муфта для инжекторного клапана



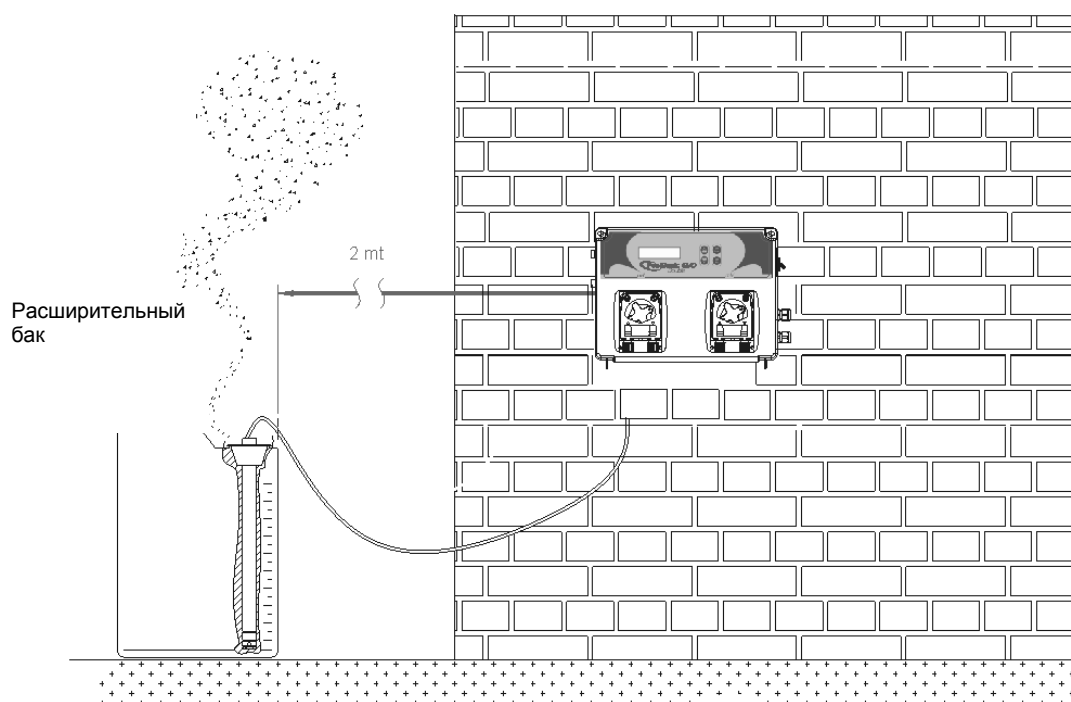
## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Размеры (В – Ш – Д)	234x162x108 мм
Вес	1 кг
Электропитание	50 Гц
Потребление	230 В переменного тока
Производительность насоса	12 Вт или 18 Вт
Макс.противодавление	1,5 л/ч; 5 л/ч
Режим насоса	1,5 бар
Масштаб измерения	пауза - подача
Диапазон регулирования pH	0 ÷ 14,0 pH; редокс 0 ÷ ±1000 мВ
Точность прибора	0,0 pH – 14,0 pH
Погрешность	+/- 0,1 pH; ± 10 мВ
Регулировка электродов	±0,02 pH; ± 3 мВ
	Автоматическая

## Настенный монтаж






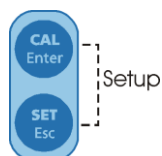
## ОСТОРОЖНО / ВНИМАНИЕ



## Установка команд

### Функции:

-  • Калибровка (Нажмите кнопку Cal и удерживайте в течение 3 секунд):
  - Выберите режим калибровки pH или редокс с помощью кнопки Up (ВВЕРХ) или Down (ВНИЗ).
  - Стандартный режим калибровки пробы pH - буферный раствор 7 и 4 и буферный раствор редокс 465 мВ
-  • Заданное значение (Нажмите кнопку Set (УСТАНОВКА):
  - Нажмите кнопку Set (УСТАНОВКА), выберите заданное значение(SetPoint) и отрегулируйте показатель кнопкой Up (ВВЕРХ) или Down (ВНИЗ), нажмите Enter (ВВОД) для подтверждения.
    - **Sp\_750mV\_\_700\_mV\_**
    - **Sp\_7.4ph\_\_7.6\_ph\_**
- Нажмите кнопки Cal (КАЛИБРОВКА) и Set (Установка) одновременно, удерживайте их в течение 5 секунд, затем запустите установку программы (Program Setup):
  -  ○ **Программное меню (Program\_Menu)** (Нажмите Enter для настройки следующих параметров)
    - **Язык (Language)\_** (можно выбрать один из 5 языков: английский EN, итальянский IT, испанский SP, немецкий DE, французский FR)
    - **Измерение редокс (Redox measure)**
      - **Заданное значение Setpoint\_\_750\_mV** (настройте показатель с помощью кнопок Enter (ВВОД), Up (ВВЕРХ) и Down (ВНИЗ)) Показатель редокс можно настроить от 0 до 1000 мВ.
      - **sp\_type\_\_low** (Настройте показатель вида заданного значения как LOW (Низкое значение) или HIGH (Высокое значение))
      - **ofa\_time\_000\_min** (Настройте показатель времени в минутах как OFF (ОТКЛ.) или установите время (Time))
      - **alarm\_band\_\_000\_rx (диапазон аварийного сигнала)** (Настройте показатель от 100 до 300 мВ )
    - **Измерение ph (ph\_Measure)**
      - **setpoint\_\_7.4ph** (Настройте показатель с помощью кнопок Enter (ВВОД), Up (ВВЕРХ) и Down (ВНИЗ)) Показатель pH можно настроить от 0 до 14.
      - **sp\_type\_\_acid** (Настройте показатель ACID (КИСЛОТА) или ALKA (ЩЕЛОЧЬ))
      - **ofa\_time\_000\_min** (Настройте показатель времени в минутах как OFF (ОТКЛ.) или установите время (Time))
      - **alr\_band\_\_000\_ph (диапазон аварийного сигнала)** (Настройте показатель от 1 pH до 3 pH)
      - **Temp\_\_25\*C\_ (Температура\_25\*C)** (Настройте показатель с помощью кнопок Enter (ВВОД), Up (ВВЕРХ) и Down (ВНИЗ)) Только для измерения pH.
    - **Flow\_ (Расход)** (Настройте показатель с помощью кнопок Enter (ВВОД), Up (ВВЕРХ) и Down (ВНИЗ), Enable (Включить) или Disable (Отключить))
      - Можно включить (ON) или отключить (OFF) вход сигнала
    - **Calibration\_probe (Калибровочный датчик)**  
(Настройте показатель с помощью кнопок Enter (ВВОД), Up (ВВЕРХ) и Down (ВНИЗ))

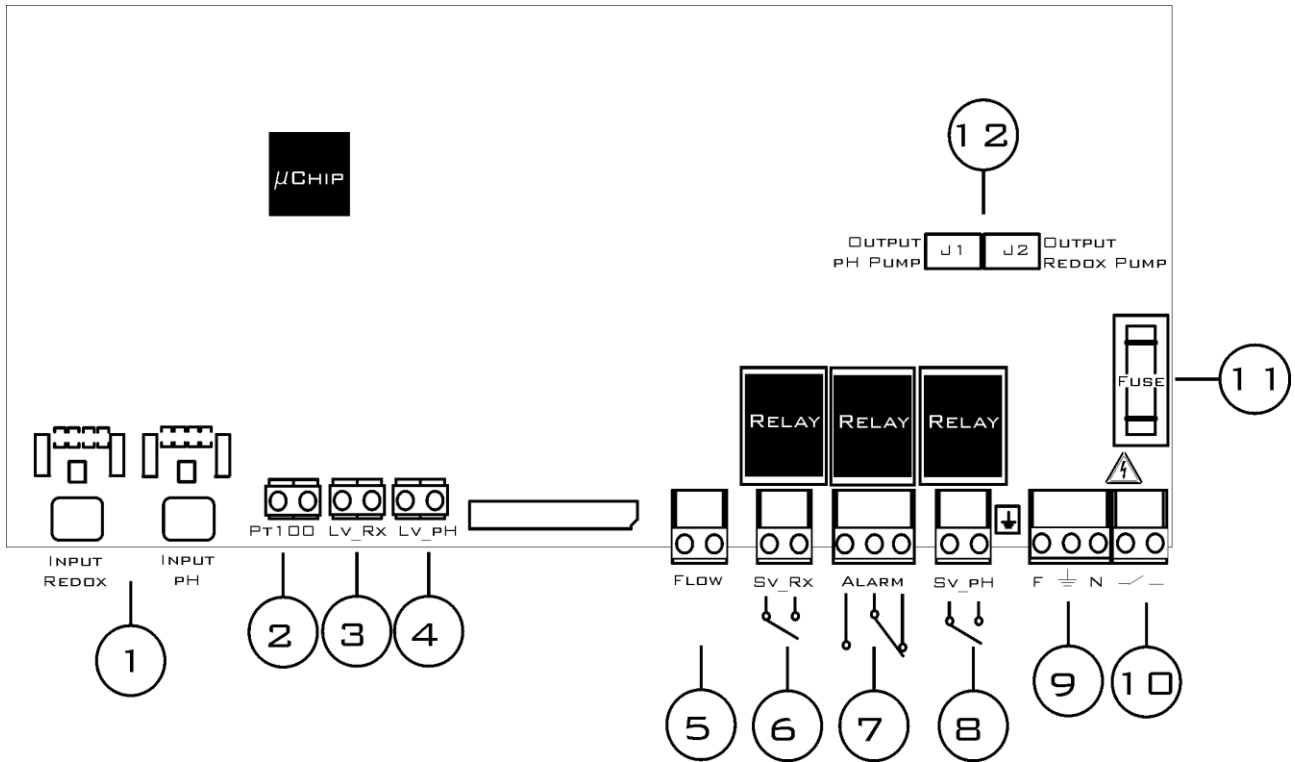




- **Full (Полный)**(буферный раствор pH 7 и 4, редокс 465 мВ)
- **Easy (Простой)**(буферный раствор pH 7, редокс 465 мВ)
- **Off (Отключено)**(отключено)
- **Password (Пароль)**((Настройте показатель с помощью кнопок Enter (ВВОД), Up (ВВЕРХ) и Down (ВНИЗ)), стандартное значение **0000**)
- Сохраните настройки и выйдите из установки программы с помощью кнопки ESC (ВЫХОД)
  - **Exit\_\_\_\_\_save (Выйти – Сохранить)**( Настройте показатель с помощью кнопок Up (ВВЕРХ) и Down (ВНИЗ)), подтвердите данные с помощью кнопки Enter (ВВОД))
- Для заливки насоса редокс – нажмите кнопку Up (Вверх) и удерживайте ее, через 1 секунду насос начнет закачку жидкости:  
На дисплее высвечивается
  - **priming\_\_\_\_\_700mV**
- Для заливки насоса Ph – нажмите кнопку Up (Вверх) и удерживайте ее, через 1 секунду насос начнет закачку жидкости:  
На дисплее высвечивается
  - **priming\_\_\_\_\_7.2ph**
- Блокировка работы насоса
  - Нажмите кнопку Up (Вверх) и Enter (Ввод) одновременно, после пяти секунд с сообщением **Rx\_Stop (редокс\_остановить)**, нажмите еще раз для разблокировки
  - Нажмите кнопку Down (Вниз) и Enter (Ввод) одновременно, после пяти секунд с сообщением **pH\_Stop (pH\_остановить)**, нажмите еще раз для разблокировки
- Стандартное дозирование происходит в пропорциональном режиме с соблюдением заданных значений (минимальное расстояние 25%, максимальное расстояние 90% при 10-минутном периоде дозирования)

**Примечание:** установка в режиме программирования отключается через 1 минуту периода ожидания, данные не сохраняются.

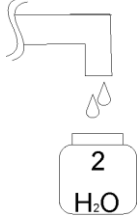
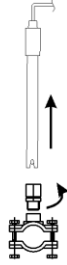
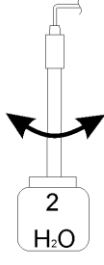
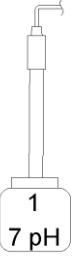


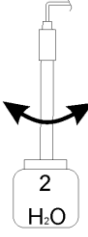
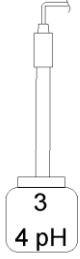

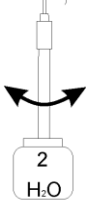
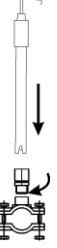

## Главная панель



### Соединение проводов:

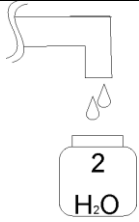
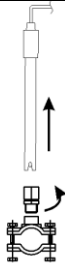
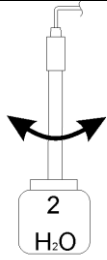






- 1) Вход датчика рН и редокс
- 2) Вход датчика температуры (PT100)
- 3) Вход датчика уровня редокс (резервуар продукта)
- 4) Вход датчика уровня рН (резервуар продукта)
- 5) Вход датчика производительности насоса (высокое напряжение 230 Вольт переменного тока)
- 6) Реле на выходе электромагнитного клапана - показатель редокс (сухой контакт, реле 250 В переменного тока 10 А)
- 7) Реле на выходе дистанционного аварийного сигнала (сухой контакт, реле 250 В переменного тока 10 А)
- 8) Реле на выходе электромагнитного клапана – показатель рН (сухой контакт, реле 250 В переменного тока 10 А)
- 9) Электропитание- 230 Вольт переменного тока
- 10) Переключатель электропитания
- 11) Предохранитель 500 мА с задержкой срабатывания
- 12) Выходные насосы рН (J1) и редокс (J2)

## Калибровка датчика pH

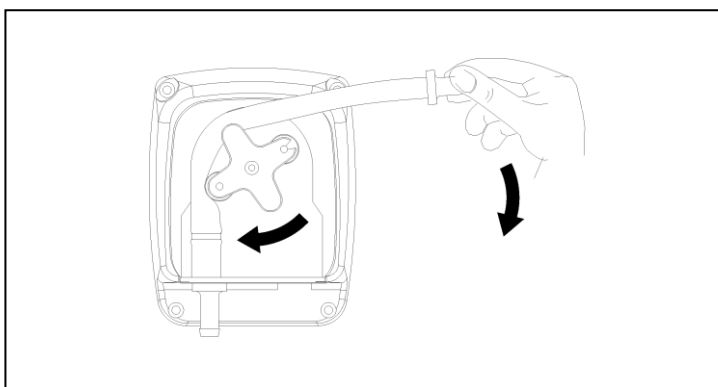
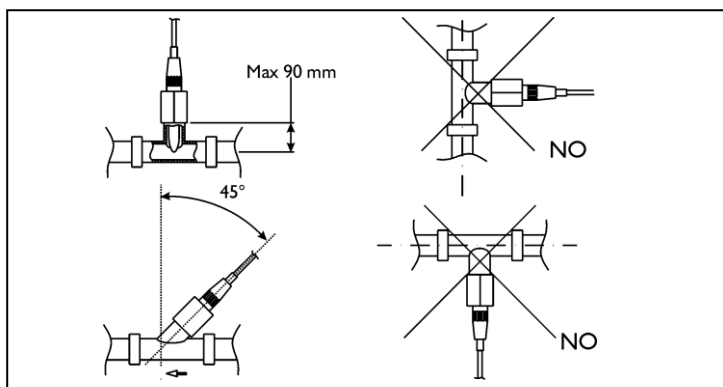
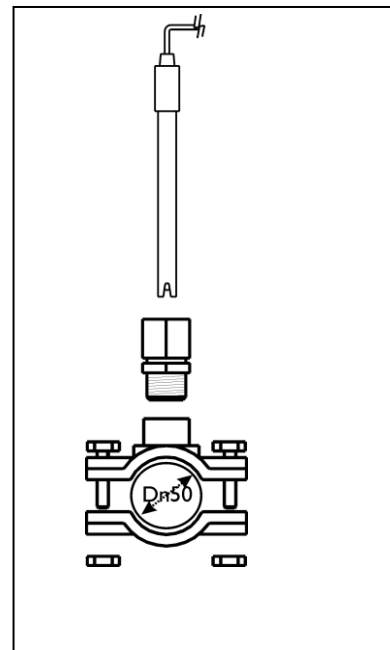
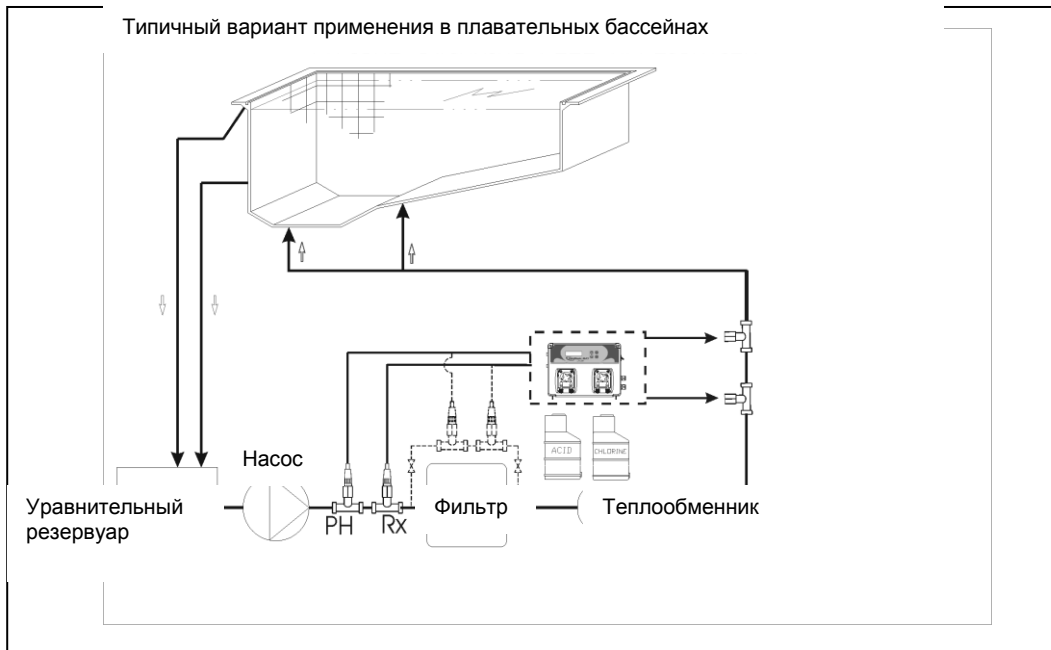
<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>Промывка</p>
<p>4</p>  <p>Датчик должен находиться в буферном растворе</p>	<p style="text-align: center;"><b>Калибровка</b></p>  <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 3 секунды Установите калибровку pH</p> <p>5</p>	<p style="text-align: center;"><b>Нажмите Cal</b></p>  <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 1 минуту</p> <p><b>Wait _____ 60s</b> <b>Подождите ___ 60 сек</b></p> <p>6</p>
<p><b>7pH_Quality_100%</b> <b>7pH_Качество_100%</b></p> <p>Датчик качества</p> <p>7</p>	 <p>8</p> <p>Промывка</p>	 <p>9</p> <p>Датчик должен находиться в буферном растворе</p>
<p><b>4pH__Press_cal</b> <b>Нажмите _ cal</b></p>  <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 1 минуту</p> <p><b>Wait _____ 60s</b> <b>Подождите ___ 60 сек</b></p> <p>10</p>	<p><b>4pH_Quality_100%</b> <b>4pH_Качество_100%</b></p> <p>Датчик качества</p> <p>11</p>	 <p>12</p> <p>Промывка</p>
<p>13</p> 	 <p>Нажмите кнопку Enter (Ввод) для сохранения и выхода</p> <p>14</p>	<p>15</p> <p>Нормальное состояние</p>

**Примечание:** Если выбран режим калибровки Easy (Простой), можно выполнить калибровку только для буферного раствора 7 pH.

## Калибровка датчика редокс

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>Промывка</p>
<p>4</p>  <p>Датчик должен находиться в буферном растворе</p>	<p><b>Калибровка</b></p>  <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 3 секунды Установите калибровку редокс</p> <p>5</p>	<p><b>465mv__Press_cal</b> <b>465mV__нажмите_калибровка</b></p>  <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 1 минуту</p> <p><b>Wait_____60s</b> <b>Подождите ___60 сек</b></p> <p>6</p>
<p><b>465mv_Quality_100%</b> <b>465mV_качество_100%</b></p> <p>Датчик качества</p> <p>7</p>	<p>8</p> 	<p>9</p> 
 <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 3 секунды</p> <p>10</p>	<p>11</p> <p>Нормальное состояние</p>	

Типичный вариант применения в плавательных бассейнах



Аварийный сигнал	Дисплей	Реле	Действия
Уровень	level <u>7,2</u> _ph уровень <u>7,2</u> _ph	Сигнальное реле разомкнуто	- нажмите кнопку Enter (Ввод) для размыкания сигнального реле - Восстановить уровень продукта в резервуаре
OFA первый аварийный сигнал (время >70%)	ofa_alarm <u>7,2</u> _ph ofa_ав. сигнал <u>7,2</u> _ph	Сигнальное реле разомкнуто	- Нажмите кнопку Enter (Ввод) для возврата в исходное состояние
OFA второй аварийный сигнал (время=100%)	ofa_stop <u>7,2</u> _ph ofa_стоп <u>7,2</u> _ph	Сигнальное реле замкнуто	- Нажмите кнопку Enter (Ввод) для возврата в исходное состояние
Скорость потока	Flow <u>7,2</u> _ph Поток <u>7,2</u> _ph	Сигнальное реле разомкнуто	- восстановите значения скорости потока
Системная ошибка	Parameter_error Ошибка параметра	Сигнальное реле разомкнуто	- Нажмите кнопку Enter (Ввод) для замены параметра по умолчанию - Отключите установку
Функция калибровки	Error_7_ph Error_4_ph Error_465_mv Ошибка_7_ph Ошибка_4_ph Ошибка_465_mv	Сигнальное реле разомкнуто	- Восстановите значения датчика или буферного раствора и повторите калибровку

**Параметры по умолчанию:**

- Язык = Англ. (UK)
- Заданное значение = 7,4 рН; 750 мВ (редокс)
- Способ дозирования = Кислота; Низкий (редокс)
- Время OFA = ОТКЛ.
- Калибровка = Полная
- Вход расхода = ОТКЛ.

**Для восстановления параметров по умолчанию необходимо:**

- Отключить установку Pool Basic
- Удерживать в нажатом состоянии кнопки UP (Вверх) и DOWN (Вниз) на переключателе питания.
- На установке будет отображаться сообщение **Init.default\_no (Значения по умолчанию\_нет)**
- Нажмите **Init.default\_yes(Значения по умолчанию\_да)**
- Введите ключ для восстановления параметров по умолчанию