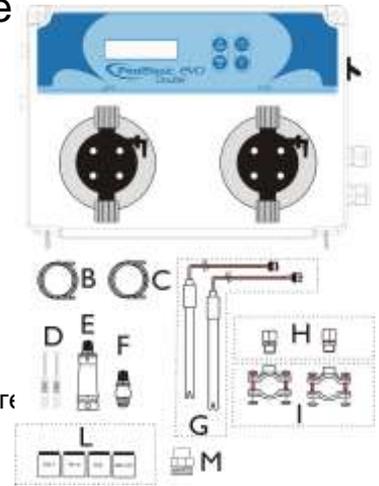


# KONTROL INVIKTA Double

## СОДЕРЖАНИЕ КОМПЛЕКТА

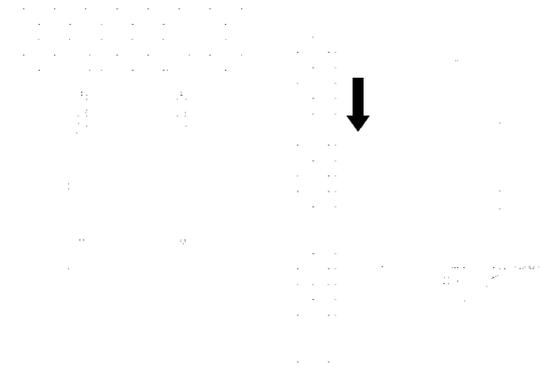
- A) Блок "Basic POOL Double" pH и REDOX УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ
- B) Всасывающая трубка 4x6 из ПВХ (2 м) -2 шт.
- C) Полиэтиленовый шланг подачи 4x6 (3м) -2 шт
- D) Крепежный винт (φ=6 мм)
- E) Нижний фильтр для реагента (ПВХ) 2 шт.
- F) Клапан впрыскивания (3/4" GAS)
- G) Электроды pH and Redox
- H) PSS3 держатель электродов (1/2" GAS)-2 шт.
- I) Хомут (φ=50 мм) для крепления держателей электродов PSS3 на шланге
- L) pH 4, pH 7, 465 мВ, H<sub>2</sub>O набор буферного растворов
- M) Переход для впрыскивающего клапана с 3/4" на 1/2"
- N) Трубка для стравливания воздуха 4x6 из ПВХ (1м) -2 шт.



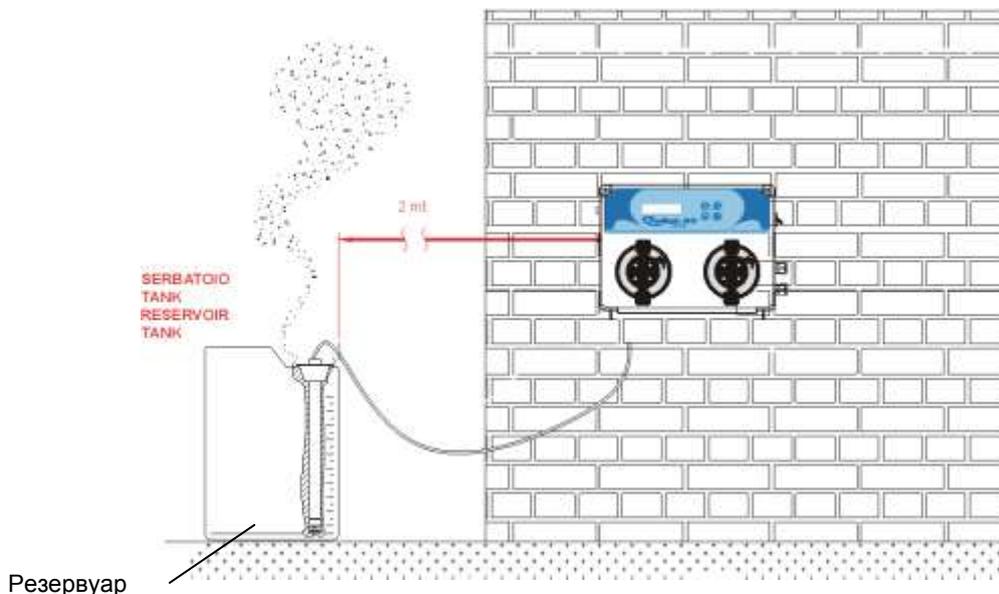
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Размеры (H – W – L)   | 234x162x108 мм                           |
| Вес                   | 1 кг                                     |
| Питание 50 Гц         | 230 В переменного тока                   |
| Потребляемая мощность | 12 Вт or 18 Вт                           |
| Расход насоса         | 5 л/ч                                    |
| Макс. давление        | 5 бар                                    |
| Работа насоса         | Пауза - Подача                           |
| Шкала измерения       | 0 ÷ 14.0 pH; Redox 0÷ +1000 mV           |
| Диапазон контроля pH  | 0.0 pH – 14.0 pH                         |
| Точность прибора      | +/- 0,1 pH; ± 10 mV                      |
| Погрешность           | ±0.02 pH; ± 3 mV                         |
| Калибровка электродов | Автоматический запрос буферных растворов |

## Крепление на стене



## ВНИМАНИЕ



## Настройка

### Функции:

- Настройка (Нажать кнопку  и удерживать 3 секунды):
  - Выбрать способ настройки pH или Redox кнопками Вверх или Вниз.
  - Стандартным значением поверки pH зонда является значение 7 и значение 4 для буферного раствора, а также 465 мВ для окислительно-восстановительного потенциала Redox
- Задание параметра (Нажать кнопку Set  и удерживать 3 секунды)
  - Нажать Set и выбрать Установочный параметр, отрегулировать значение кнопками Вверх и Вниз, затем нажать Enter для подтверждения
    - **Sp\_750mv\_\_700\_mv\_**
    - **Sp\_7.4ph\_\_7.6\_ph\_**

- Одновременно нажать кнопки Cal и Set  в течение 5 секунд и запустить Настройку Программы:

- **Program\_Menu** (Нажать Enter для проведения настройки)
  - **Language\_(Язык)** (предусмотрено 5 языков АН, ИТ, ИСП, НЕМ, ФР)
  - **Redox\_Measure** (Меню Redox)
    - **setpoint\_\_750\_mv** (уст. значение) (Задать значение с помощью кнопки Enter и кнопок Вверх или Вниз) Настройка значения производится в диапазоне 0 - 1000 мВ для окисл.-восстанов. потенциала Redox.
    - **sp\_type\_\_low** (уст. значение\_включение насоса при снижении Redox от заданного насоса)  
( Настроить LOW (нижнее) , а HIGH (высшее) значение практически не используется)
    - **ofa\_time\_000\_min** (Настроить OFF (Выкл) или задать Time (Время))
    - **alarm\_band\_\_000\_rx** (диапазон значений для срабатывания аварийного сигнала)(Настроить диапазон от 100 до 300 мВ )
  - **ph\_Measure** (измерение уровня pH)
    - **setpoint\_\_7.4ph** (Задать значение с помощью кнопки Enter и кнопок Вверх или Вниз) Можно настроить диапазон от 0 до 14 pH.
    - **sp\_type\_\_acid** (уст. Тип\_кислотный)(Настроить ACID (Кислотный) или ALKA (Щелочной) тип)
    - **ofa\_time\_000\_min** (Настроить OFF (Выкл) или задать Time (Время))
    - **alr\_band\_\_000\_ph** (Задать значение 1 pH до 3 pH)
    - **Temp\_\_25\*C** (Задать значение с помощью кнопок Вверх или Вниз) только для измерения pH .
  - **Flow\_(расход)** (Задать значение кнопкой Enter и кнопками Вверх или Вниз, Активировать или Деактивировать, соответственно) Можно Активировать(ON) или Деактивировать(OFF) вход сигнала
  - **Calibration\_probe** (настройка датчика (зонда)) (Задать значение кнопкой Enter и кнопками Вверх или Вниз)
    - **Full** (полный) (pH 7 и 4, Redox 465 мВ для буферного раствора)
    - **Easy** (Легкий) (pH 7, Redox 465 мВ для буферного раствора)
    - **Off** (Отключен)

- **Password** (пароль) (Задать значение кнопкой Enter и кнопками Вверх или Вниз, стандартное значение **0000**)

- **Exit**\_\_\_\_\_ **save** (Задать значение с помощью кнопок Вверх или Вниз и подтвердить вводом пароля)

Сохранить заданные параметры и выйти из меню программных настроек нажатием кнопки ESC

- **priming**\_\_\_\_\_ **700mv** (заливка)  
заполнение реагента в насос удерживайте кнопку UP (Вверх)  заполнение насоса redox

- **priming**\_\_\_\_\_ **7.2ph** (заливка)  
заполнение реагента в насос удерживайте кнопку  Down (Вниз), заполнение насоса pH

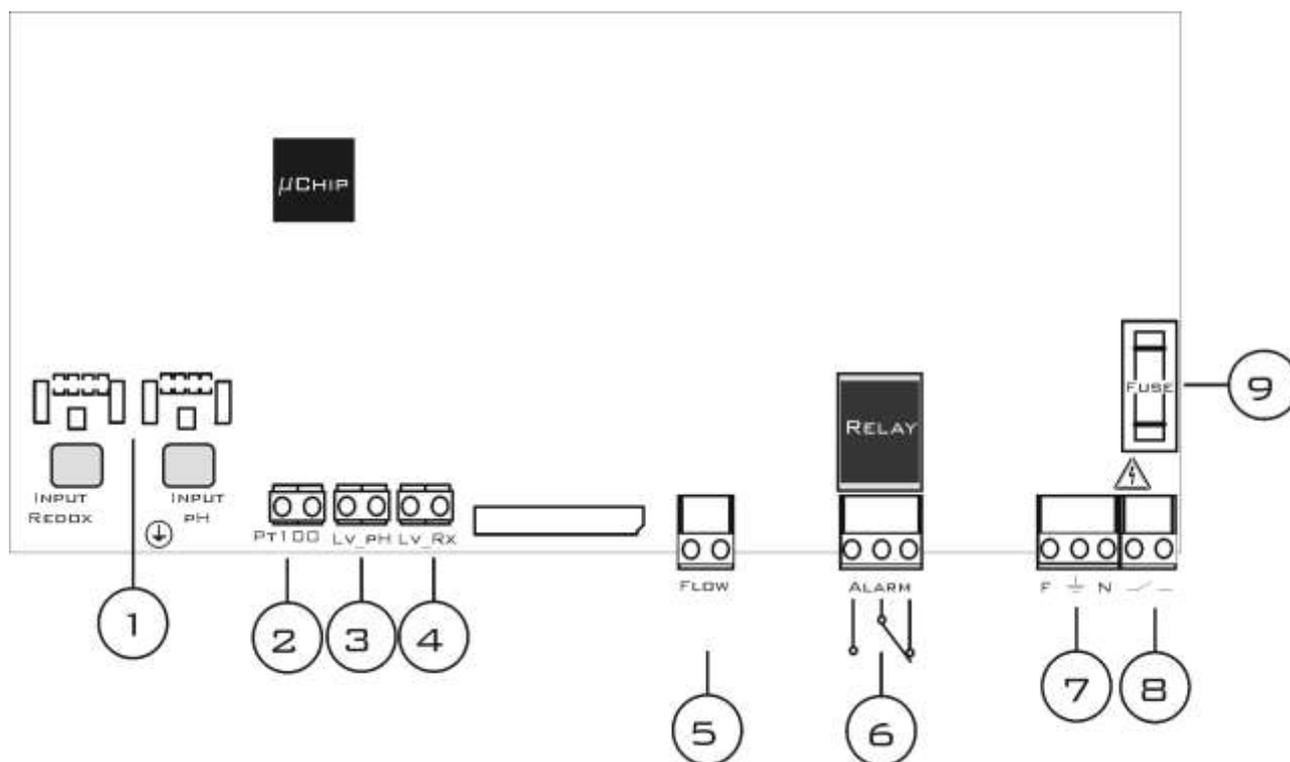
- **Блокирование функционирования насоса**

- Нажать Up и Enter (одновременно), через 5 секунд высветится **Rx\_Stop**, снова нажмите кнопки для разблокирования
- Нажмите Down и Esc (одновременно), через 5 секунд высветится **pH\_Stop**, снова нажмите кнопки для разблокирования

- **Насосы дозируют пропорционально относительно Установленного значения** (при максимальном приближении к Установленному значению производительность равна 25% от максимальной производительности насоса, при максимальном удалении производительность равна 90% от максимальной производительности насоса в течение 10 минут)

**Примечание:** В режиме настройки устройство не сохраняет изменения программного меню, если в течение минуты не было произведено никаких действий и сохранено.

## Главная плата

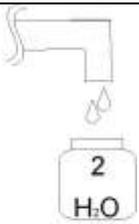


### Соединение проводов:

- 1) Вход pH и Redox электродов, расположенных с внешней стороны станции
- 2) Вход температурного датчика (PT100)
- 3) Вход датчика уровня pH (Резервуар дозируемого продукта)
- 4) Вход датчика уровня Redox (Резервуар дозируемого продукта)
- 5) Вход уровня расхода (Высокое напряжение 230 Vac)
- 6) Выходное реле дистанционного срабатывания аварийного сигнала (Сухой контакт, Реле 250 Vac 10 A)
- 7) Питание 230 Vac

- 8) Контакты на переключатель , расположенный справа
- 9) Плавкий предохранитель 2 А

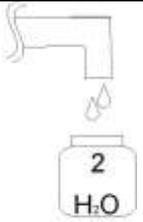
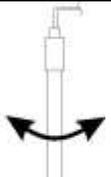
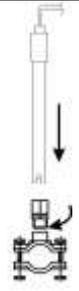
## Настройка датчика рН

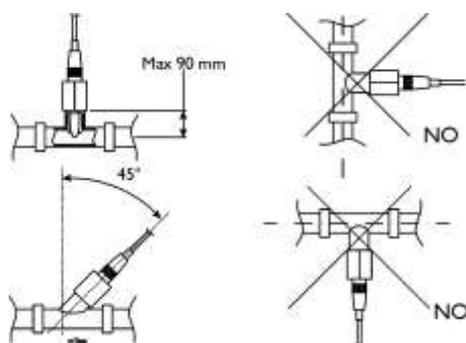
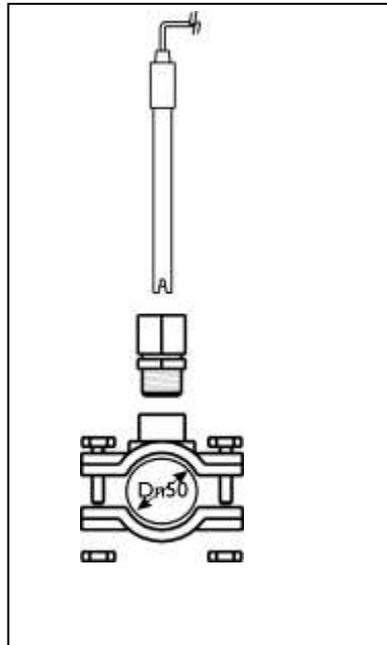
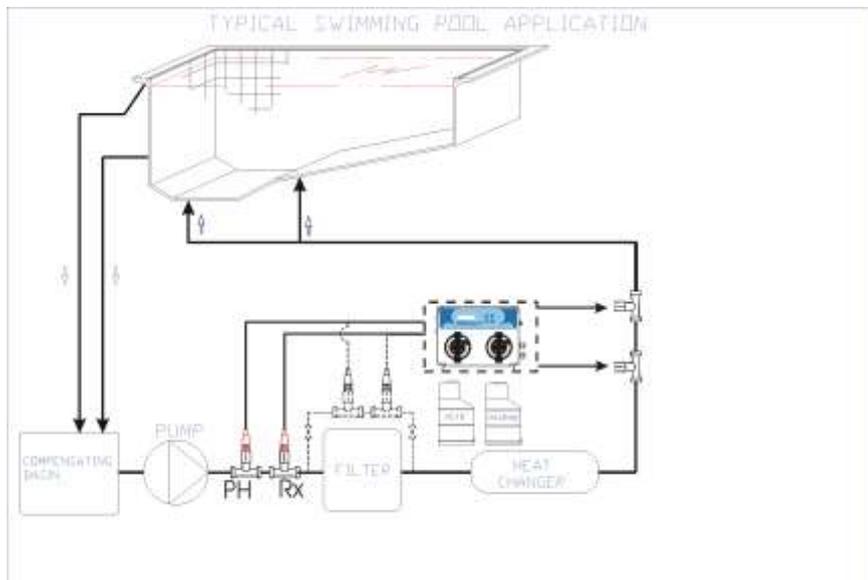
|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>①</p>   | <p>②</p>   | <p>③</p>  <p>промывка</p>  |
| <p>④</p>  <p>Опустить датчик в буферный раствор</p>  | <p style="text-align: center;"><b>Настройка</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Нажать кнопку Cal и удерживать 3 секунды<br/>Настроить рН диапазон</p> <p>5</p> | <p style="text-align: center;"><b>Нажать_cal</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Настройка в течение 1 минуты</p> <p><b>Ожидание</b> _____ <b>60с</b> _____</p> <p>6 Ожидание 60 секунд</p> |
| <p><b>7pH_Качество_100%</b></p> <p>Проверка качества</p> <p>7</p>   | <p>⑧</p>  <p>Промывка</p>   | <p>⑨</p>  <p>Опустить датчик в буферный раствор</p>   |
| <p><b>4pH_Нажать_cal</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Настройка в течение 1 минуты</p> <p><b>Ожидание</b> _____ <b>60с</b> _____</p> <p>10</p> | <p><b>4pH_Качество_100%</b></p> <p>Настройка качества</p> <p>11</p>   | <p>⑫</p>  <p>Промывка</p>  |
| <p>⑬</p>   | <p style="text-align: center;"></p> <p>Нажать Enter для сохранения настроек и выхода из программного меню</p> <p>14</p>  | <p>15</p> <p>Нормальное положение</p>   |

**Примечание:**

При выборе настройки Easy (Легкий режим) проводится настройка только одного значения 7 рН для буферного раствора

## Настройка датчика Redox

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>1</p>    | <p>2</p>    | <p>3</p>  <p>промывка</p>   |
| <p>4</p>  <p>Опустить датчик в буферный раствор</p> | <p>5</p> <p><b>Настройка</b></p>  <p>Нажать кнопку Cal на 3 секунды<br/>Выбрать Redox</p> | <p><b>465mV__Нажать_cal</b></p>  <p>Настройка в течение 1 минуты</p> <p><b>Ожидание_____60с_</b></p> <p>6</p> |
| <p>7</p> <p><b>465mV_Качество_100%</b></p> <p>Настройка качества</p>   | <p>8</p>   | <p>9</p>   |
| <p>10</p>  <p>Нажать кнопку Cal на 3 секунды</p>  | <p>11</p> <p>Нормальное положение</p>  |  |



| Аварийный сигнал                | Показания на дисплее  | Реле                       | Действия   |
|---------------------------------|---|----------------------------|--|
| Уровень                         | <b>level___7,2_ph</b>   | Сигнальное реле замкнуто   | - Нажать Enter для размыкания сигнального реле<br>- восстановить параметр резервуара с продуктом |
| OFA первый сигнал (время >70%)  | <b>ofa_alarm__7,2_ph</b>                                      | Сигнальное реле разомкнуто | - Нажать Enter для сброса значений   |
| OFA второй сигнал (время =100%) | <b>ofa_stop___7,2_ph</b>                                      | Сигнальное реле замкнуто   | - Нажать Enter для сброса значений   |
| Поток                           | <b>Flow_____7,2_ph</b>  | Сигнальное реле разомкнуто | - Восстановить поток   |
| Системная ошибка                | <b>Parameter_error</b>  | Сигнальное реле разомкнуто | - Нажать Enter для замены параметра по умолчанию<br>- Удалить настройку                          |
| Функция настройки               | <b>Error_7_ph</b><br><b>Error_4_ph</b><br><b>Error_465_mv</b> | Сигнальное реле разомкнуто | - Восстановить параметры датчика и буферного раствора и повторить настройку                      |

#### Параметры по умолчанию:

- Язык = **UK (Английский)**
- Уст. значение **7,4 pH; 750 mV (Rx)**
- Способ дозирования = **Acid (Кислотный), Low\_Rx (Нижний)**
- Время OFA = **Off (Отключен)**
- Калибровка = **Full (Полная)**
- Значение потока = **Off (выключен)**

#### Для восстановления параметров по умолчанию:

- Отключить выключателем Pool Basic
- Нажать одновременно кнопки UP(Вверх) и DOWN (Вниз) и не отпуская их включить выключатель
- Отпустить кнопки UP(Вверх) и DOWN (Вниз)
- На дисплее высветится **Init.default\_\_No**
- Нажать кнопку UP **Init.default\_\_Yes**
- Ввести пароль для восстановления параметров по умолчанию.