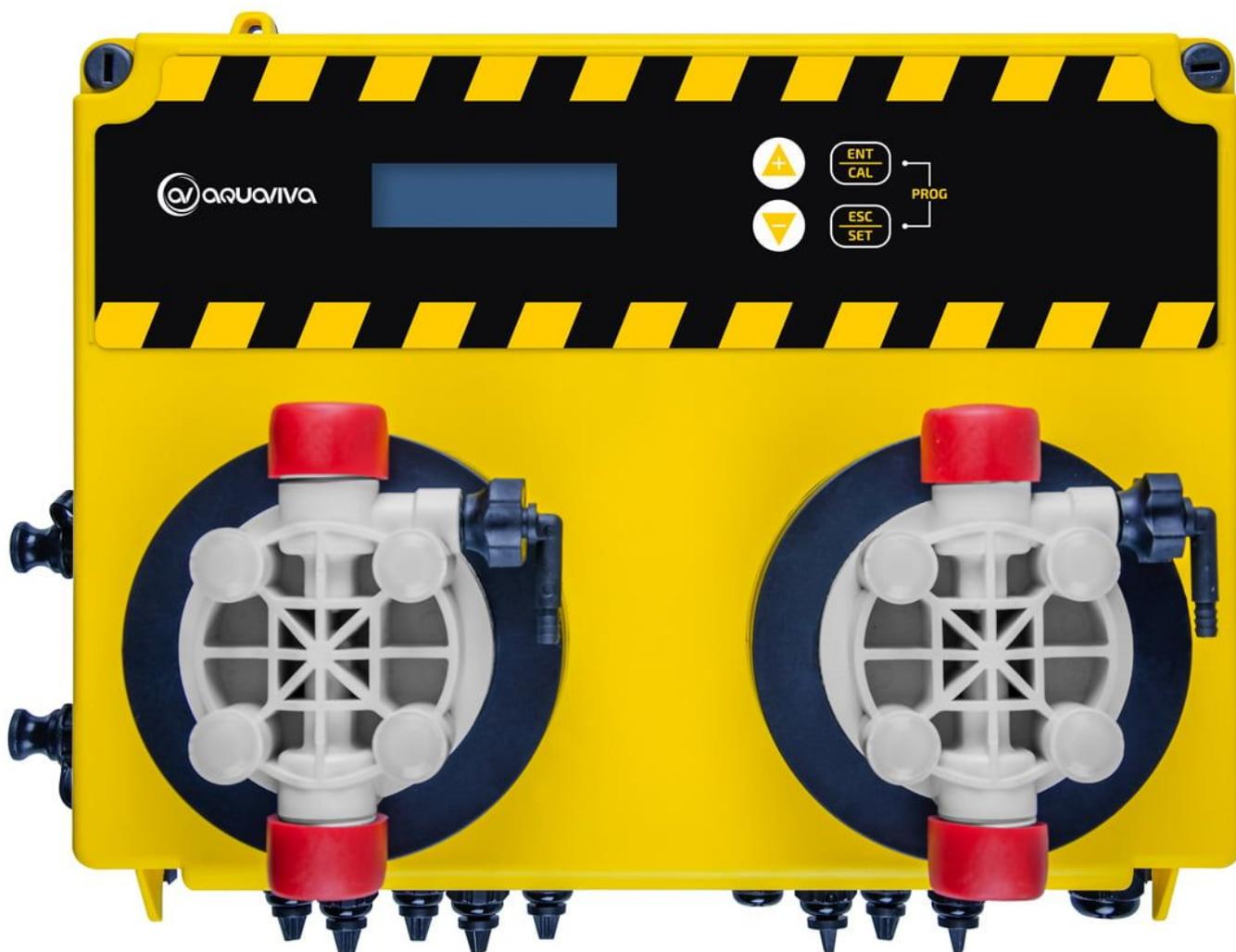




Dosing Station pH / Rx POOL BASIC DOUBLE

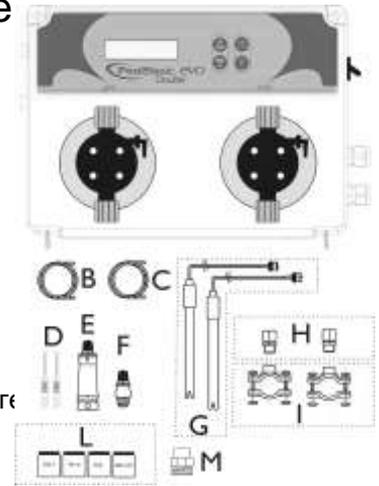
INSTALLATION MANUAL



KONTROL INVIKTA Double

СОДЕРЖАНИЕ КОМПЛЕКТА

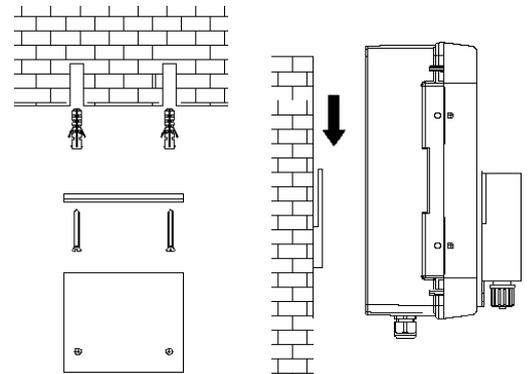
- A) Блок "Basic POOL Double" pH и REDOX УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ
- B) Всасывающая трубка 4x6 из ПВХ (2 м) -2 шт.
- C) Полиэтиленовый шланг подачи 4x6 (3м) -2 шт
- D) Крепежный винт (φ=6 мм)
- E) Нижний фильтр для реагента (ПВХ) 2 шт.
- F) Клапан впрыскивания (3/4" GAS)
- G) Электроды pH and Redox
- H) PSS3 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, H₂O 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.



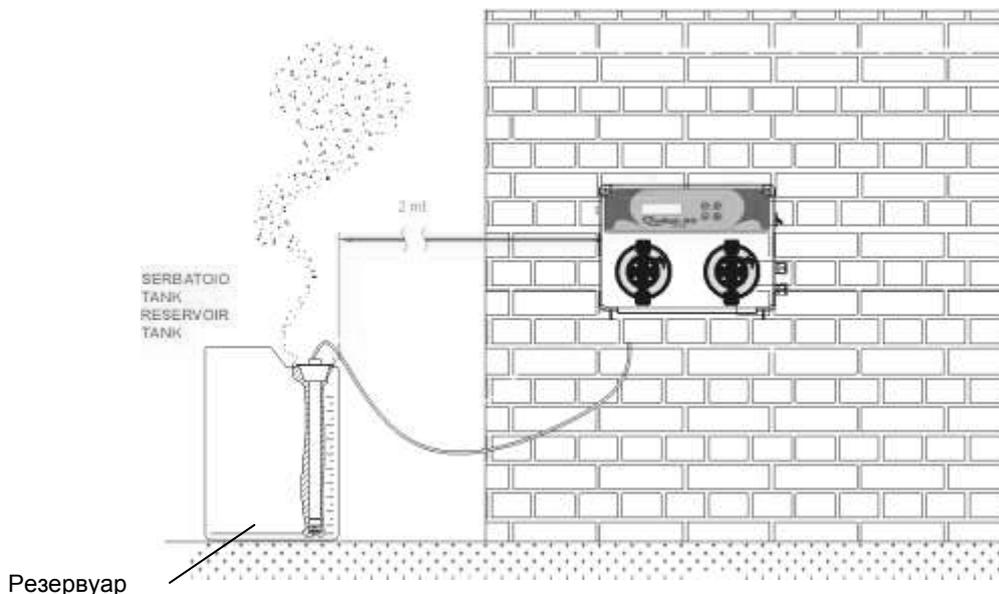
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Настенный монтаж



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

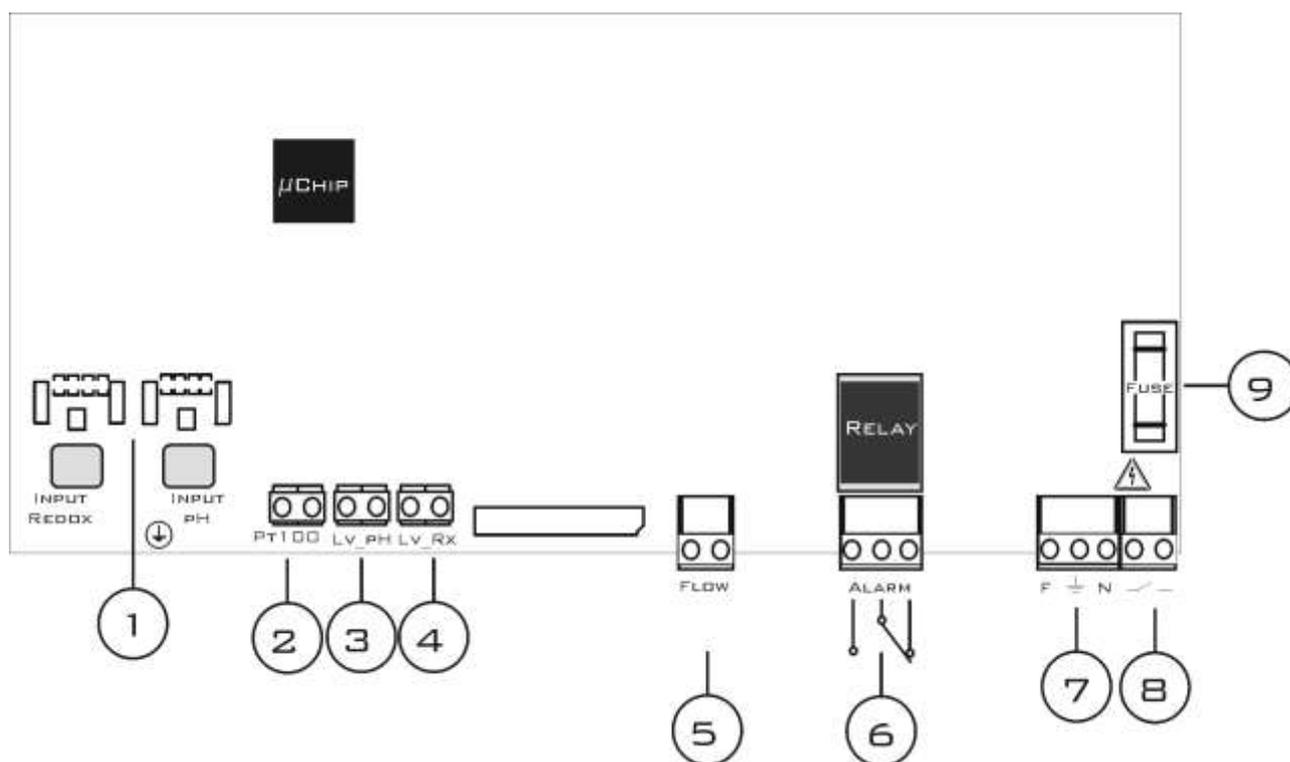
- **Блокирование функционирования насоса**

- 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.

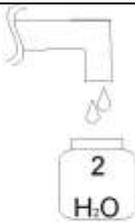
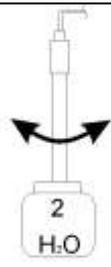
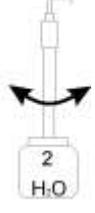
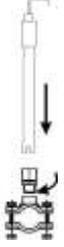
Главная плата



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 A

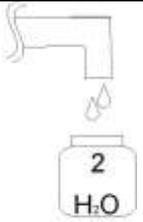
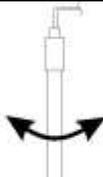
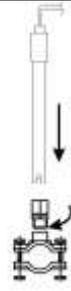
Настройка датчика рН

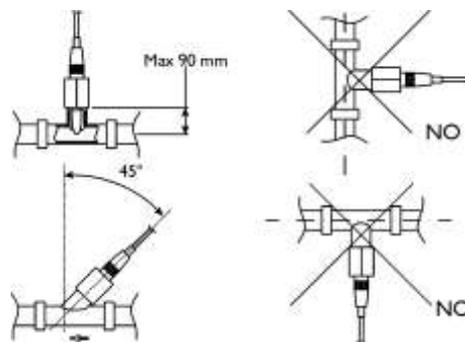
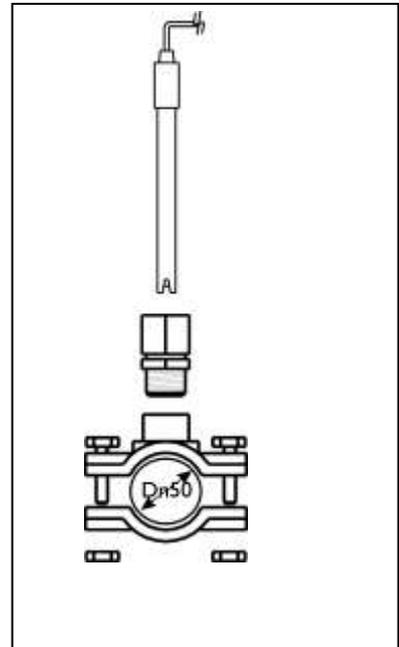
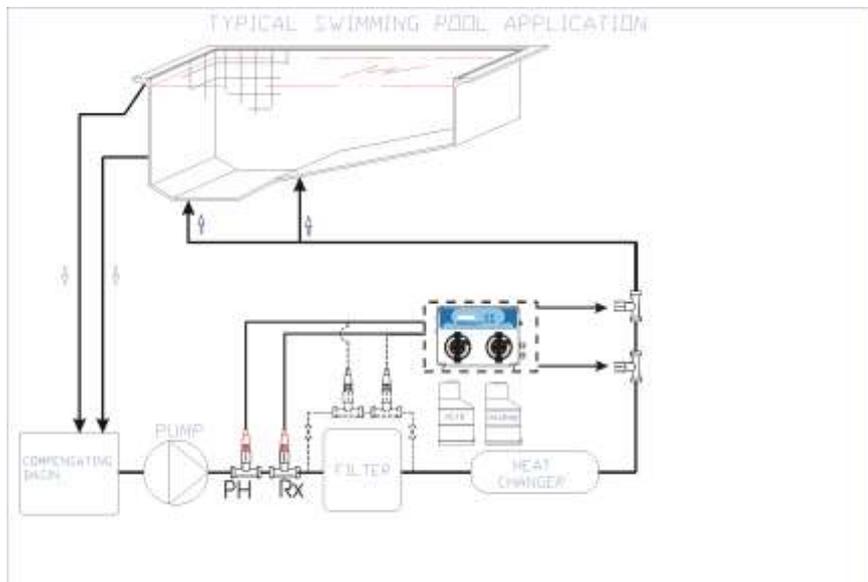
| | | |
|---|---|---|
| <p>①</p>  | <p>②</p>  | <p>③</p>  <p>промывка</p> |
| <p>④</p>  <p>Опустить датчик в буферный раствор</p> | <p style="text-align: center;">Настройка</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Нажать кнопку Cal и удерживать 3 секунды Настроить рН диапазон</p> <p>5</p> | <p style="text-align: center;">Нажать_cal</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Настройка в течение 1 минуты</p> <p>Ожидание _____ 60с _____</p> <p>6 Ожидание 60 секунд</p> |
| <p>7pH_Качество_100%</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>4pH_Нажать_cal</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Настройка в течение 1 минуты</p> <p>Ожидание _____ 60с _____</p> <p>10</p> | <p>4pH_Качество_100%</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>2 H₂O</p> <p>промывка</p> |
| <p>4</p>  <p>Опустить датчик в буферный раствор</p> | <p>Настройка</p>  <p>Нажать кнопку Cal на 3 секунды Выбрать Redox</p> <p>5</p> | <p>465mV__Нажать_cal</p>  <p>Настройка в течение 1 минуты</p> <p>Ожидание _____ 60с</p> <p>6</p> |
| <p>465mV_Качество_100%</p> <p>Настройка качества</p> <p>7</p> | <p>8</p>  <p>2 H₂O</p> | <p>9</p>  |
|  <p>Нажать кнопку Cal на 3 секунды</p> <p>10</p> | <p>Нормальное положение</p> <p>11</p> | |



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