

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	FLGW_ 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_ 485_mV	Alarm Relay open	- Restore Probe or Buffer solution and repeat calibration function

Default parameters:

- Language = UK
- Set Point values= 7.4 pH; 750 mV (Rx)
- Dosing Method = Acid; Low (Rx)
- Time OFA = OFF
- Calibration = Full
- Flow Input= OFF
- Dosing Types= PROP
- Prop. Band= 0.8pH; 120mV (Rx)
- Relay= Alarm

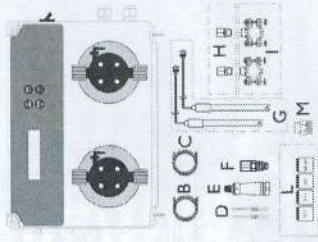
To restore Default parameters run Following steps:

- 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.

KONTROL INVIKTA Double

КОМПЛЕКТАЦИЯ

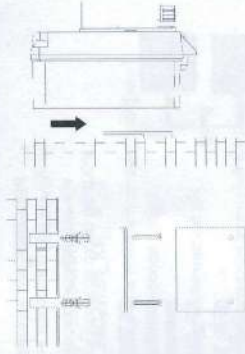
- A) "Kontrol Invikta double" pH и REDOX контроллер
- B) Всасывающий шланг из ПВХ Crystal 4x6 (2 м) 2 шт.
- C) Полиэтиленовый напорный шланг (3 м) 2 шт.
- D) Шурупы и дюбели для установки кронштейна (φ=6 мм)
- E) Донный фильтр (PVC) 2 шт.
- F) FPM инжекторные обратные клапаны (3/4" или 1/2") 2 шт.
- G) Датчики pH и Redox
- H) PSS3 держатели датчиков (1/2") 2 шт.
- I) Хомут для крепления держателей PSS3 на трубе 2" (D=50 мм) 2 шт.
- L) pH 4, pH 7, 465 mV, H₂O комплект буферных растворов
- M) Переходник для клапана впрыска 2 шт.



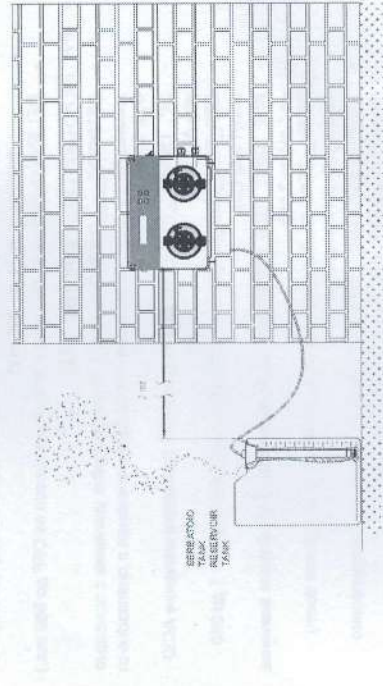
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Габариты (В – Ш – Д) 234x162x108 мм
- Вес 3,7 кг
- Питание 50 Гц 230 В
- Потребляемая мощность 26Вт
- Производительность 5 л/ч
- Противодавление 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

Настенный монтаж





ВНИМАНИЕ



НАСТРОЙКА

Функции:

- Калибровка (Нажмите и удерживайте клавишу  3 секунды):
 - 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 (Уставка) нажмите клавишу  держите 3 сек.)
 - Нажмите клавишу Set и выберите пункт SetPoint. Клавишами Up и Down отрегулируйте значение. Клавишей Enter подтвердите выбранное значение.

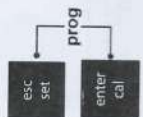
- **SP_750mV_100_mV**
- **SP_74PH_7.6_pH**

- Нажмите одновременно Cal и Set настройке (Program Setup):



- **PROGRAM_MENU (Программное меню)** (Нажмите Enter для установки следующих функций)

- **LANGUAGE_ (Язык)_** (Возможно выбрать 6 языков RU, EN, IT, SP, DE, FR)
- **RX_MESURE (Измерение Rx)**
 - **SETPOINT(Уставка)_150_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)
 - **OFF_TIME_000_min (время OFA)** (Выберите значение от 1 до 240 минут или Off)
 - **RLR_BRND_000_mV (аварийный диапазон)** (Возможно выбрать значения в диапазоне от 0 до 300 мВ)
 - **TYPE_PROP (тип Prop)** (Выберите тип работы дозирующего насоса между OFF, PROP или ON/OFF)
 - **PROP_BRND_10mV (пропорциональный диапазон)** (выберите значение от 10 до 200 мV)
- **DELRY (задержка)** (задержка активации насоса от OFF до 960 сек.)
- **pH_MESURE (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_000 (тип дозирования)** (выберите значение ACID или ALKA)
 - **OFF_TIME_000_min (время ofa)** (Выберите значение от 1 до 240 минут или Off)
 - **RLR_BRND_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 Prop)** (Выберите тип работы дозирующего насоса между OFF, PROP или ON/OFF)
 - **PROP_BRND_0.8PH (пропорциональный диапазон)** (выберите значение от 0,1 до 2 pH)



- **DELRY (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)
- **CRL** (Калибровка) (Выберите необходимое значение)
 - **FULL (Полная)** (pH 7 и 4, Redox 465 mV растворы)
 - **ERSU (Лёгкая)** (pH 7, Redox 465 mV растворы)
 - **OFF** (Отключена) Калибровка отключена
- **PRSSURE (Пароль)** (Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter. Стандартное значение 0000)
 - Выход из режима программирования и сохранение - клавиша ESC
- **RELE_FUNC_RLR (Аварийное реле)** (Выберите выход реле: аварийное или измерение Redoxe)
 - **POWER ON DELRY (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)
 - **MAX F. RATE (производительность)** (Выберите необходимое значение)
 - **RH CURR** (Регулировка максимальной производительности насосов от 10 до 100%)
 - **RX CURR** (Регулировка максимальной производительности насосов от 10 до 100%)
- **EXIT_SRVIE** (Выберите значение клавишами up или down и подтвердите Enter)
 - **PRINTS_000**
 - **PRINTS_12PH**
- 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.

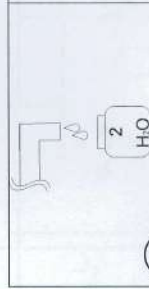
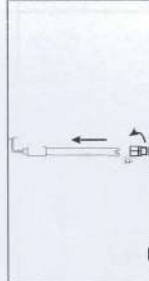
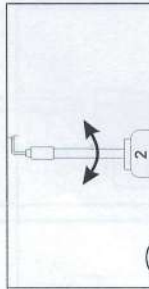
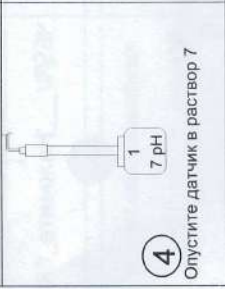



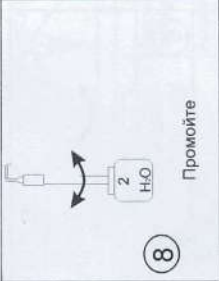



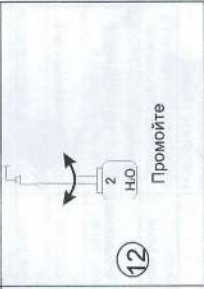
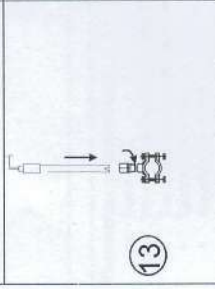

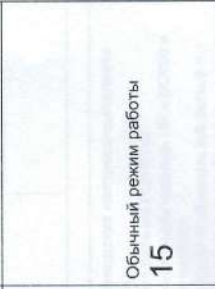
Электронная плата



Электрические соединения:

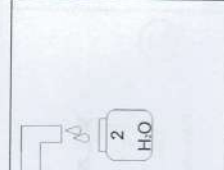
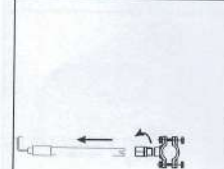
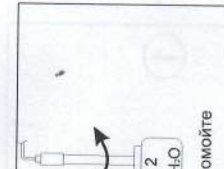
- 1) Входы датчиков pH и Redox
- 2) Вход датчика температуры (PT100)
- 3) Вход датчика уровня насоса pH (Емкость с реагентом)
- 4) Вход датчика уровня насоса хлора (Емкость с реагентом)
- 5) Вход Flow (Разрешительный сигнал 230 В от циркуляционного насоса)
- 6) Выход аварийного реле (Сухие контакты, Реле 250 В 10 А)
- 7) Питание 230 В
- 8) Выключатель
- 9) Предохранитель 2 А

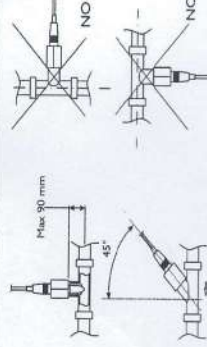
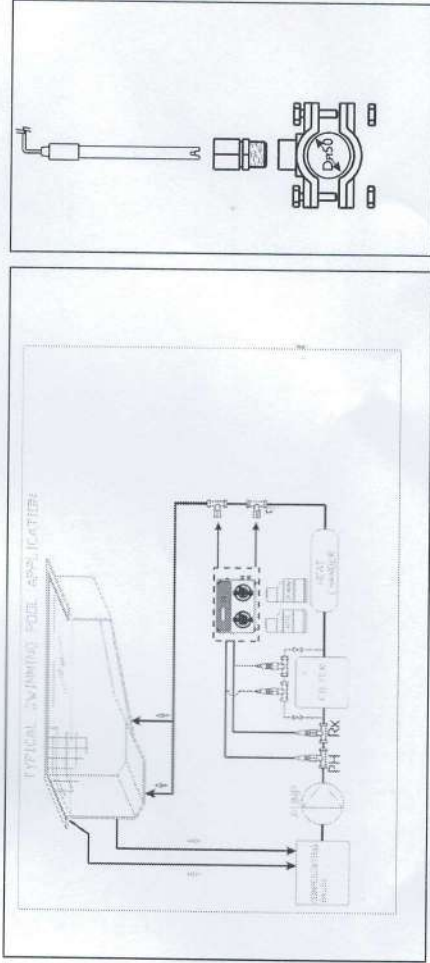
Калибровка датчика pH

 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>
<p>4</p> <p>Опустите датчик в раствор 7</p> 	<p>5</p> <p>Удерживайте клавишу 3 секунды Выберите pH калибровку</p> <p>Калибровка</p> 	<p>6</p> <p>Нажмите CAL Калибровка длится 1 минуту</p> <p>Ждите 50с.</p> <p>Нажмите_CRL</p> 
<p>7</p> <p>Качество датчика</p> <p>7pH_QUALITY_100%</p> 	<p>8</p> <p>Промойте</p> 	<p>9</p> <p>Опустите датчик в раствор 4</p> 
<p>10</p> <p>Ждите 50с.</p> <p>Калибровка длится 1 минуту</p> <p>Нажмите_CRL</p> 	<p>11</p> <p>Качество датчика</p> <p>4pH_QUALITY_100%</p> 	<p>12</p> <p>Промойте</p> 
<p>13</p> 	<p>14</p> <p>Нажмите Enter для сохранения и выхода</p> <p>CAL Enter</p> 	<p>15</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>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>
<p>4</p> <p>Опустите датчик в раствор 465мВ</p>	<p>Калибровка</p> <p>Удерживайте Cal 3 секунды Выберите Redox calibration</p>	<p>465mV</p> <p>Нажмите_CRL</p> <p>Калибровка длится 1 минуту</p> <p>Ждите _____ сек. _____</p>
<p>7</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>	



Сигнал	Дисплей	Реле	Действия
Низкий уровень реагента в баке	LEVEL 12 PH	Аварийное реле замкнуто	- Нажмите клавишу Enter для размыкания аварийного реле - Добавьте реагент в бак
OFA Первый сигнал (время >70%)	LEVEL 100 mV	Аварийное реле разомкнуто	- Нажмите клавишу Enter для сброса
OFA Второй сигнал (время =100%)	OFA_RLRRR	Аварийное реле замкнуто	- Нажмите клавишу Enter для сброса
Поток	FLOW	Аварийное реле замкнуто	- Восстановите поток в системе
Системный сбой	PARAMETER_ERROR	Аварийное реле разомкнуто	- Сделайте сброс к заводским настройкам
Калибровка	ERRORE 7 PH ERRORE 4 PH ERRORE 465 mV CALIBRATION_ERROR	Аварийное реле разомкнуто	- Некорректность устройства - Замените датчик или буферный раствор и повторите процесс калибровки

Параметры по умолчанию:

- Язык = UK
- Уставки(Set Point) = 7,4 pH; 750 mV (Rx)
- Тип дозирования = Acid; Low (Rx)
- Время OFA = OFF
- Калибровка = Full
- Вход Flow = OFF
- Тип прог.дозирования= PROP
- Прог. диапазон= 0,8pH; 120mV (Rx)
- Реле= Alarm

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