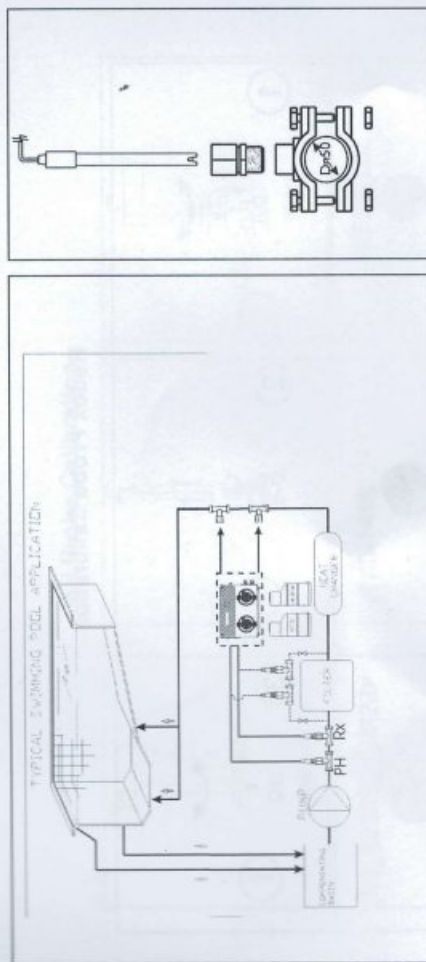


Alarm	Display	Relay	Actions to do
Level	LEVEL ____ 7.2 PH	Alarm Relay Close	- Push Enter Key to open Alarm Relay
OFA First Alarm (time >70%)	OFA_ALARM_ 7.2 PH	Alarm Relay open	- Restore Product tank
OFA Second Alarm (time >100%)	OFA_STOP_ 7.2 PH	Alarm Relay Close	- Push Enter Key to reset
Flow Rate	FLOW_ 7.2 PH	Alarm Relay open	- Push Enter Key to reset
System Error	PARAMETER_ERROR	Alarm Relay open	- Restore Flow Rate
Calibration Function	ERROR_ 7.2 PH ERROR_ 4. PH ERROR_ 465. mV	Alarm Relay open	- Press Enter Key to replace Default parameter - Destroy Unit - 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
- Dosing Types= PROP
- Prop. Bands= 0.5pH; 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

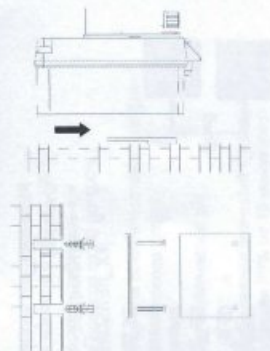
КОМПЛЕКТАЦИЯ

- A) "Kontrol Invikta double" pH и REDOX контроллер
- B) Водосылающий шланг из ПВХ Crystal 4x6 (2 м) 2 шт.
- C) Полиэтиленовый напорный шланг (3 м) 2 шт.
- D) Штурупы 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.

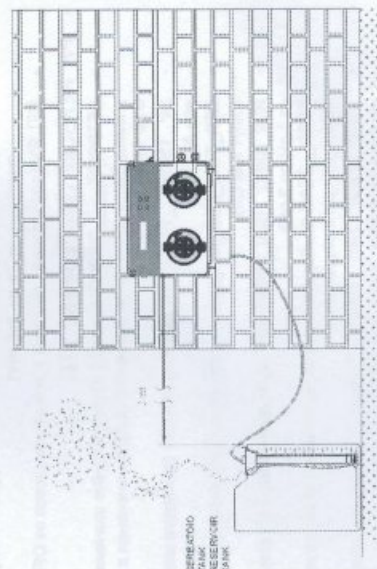
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Габариты (В – Ш – Д)	234x162x108 мм
Вес	3,7 кг
Питание	50 Гц
Потребляемая мощность	230 В
Производительность	26Вт
Противодавление	5 л/ч
Управление насосами	5 бар
Шкала измерений	Вкл. - Выкл.
Точность	0 ± 14.0 pH; Redox 0+ +1000 мВ
Погрешность	+/- 0.1 pH; ± 10 мВ
Калибровка электродов	±0.02 pH; ± 3 мВ
	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 mV
- 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 7.5 pH

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



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

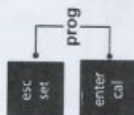
- LANGUAGE_ (Язык)_ (Возможно выбрать 6 языков RU, EN, IT, SP, DE, FR)
- RX_MESURE (Измерение Rx)

- SETPOINT(уставка) 100 mV (Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter. Возможно выбрать значения в диапазоне от 0 до 1200 mV)
- SP_TYPE 1.00 (тип дозирования) (выберите тип LOW или HIGH)
- OFR_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 mV)
- TYPE_PROCP (тип Prop) (Выберите тип работы дозирующего насоса между OFF, PROP или ON/OFF)
- PROCP_BRND 10mV (пропорциональный диапазон) (выберите значение от 10 до 200 mV)

- DELRY (задержка) (задержка активации насоса от OFF до 960 сек.)

pH_MESURE (Измерение pH)

- SETPOINT 1.00 (уставка) (Отрегулируйте значение с помощью клавиш Вверх, Вниз, Enter. Возможно выбрать значения в диапазоне от 0 до 14 pH).
- SP_TYPE 1.00 (тип дозирования) (выберите значение ACID или ALKA)
- OFR_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_PROCP (тип Prop) (Выберите тип работы дозирующего насоса между OFF, PROP или ON/OFF)
- PROCP_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 Enable (Включено) или Disable (Выключено)
- CRL (Калибровка) (Выберите необходимое значение)
 - FULL (Полная) (pH 7 и 4, Redox 465 mV растворы)
 - ERSY (Лёгкая) (pH 7, Redox 465 mV растворы)
 - QFF (Отключена) (Калибровка отключена)
- PRSSWORD (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 Redox)
- 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)

- PH_RUPR (Регулировка максимальной производительности насосов от 10 до 100%)
- RX_RUPR (Регулировка максимальной производительности насосов от 10 до 100%)

- EXIT SAVE (Выберите значение клавишами up или down и подтвердите Enter)
- Закачка насоса. Нажмите клавишу UP на 1 сек. Для включения насоса хлора.
 - PRINTING 100mV
- Закачка насоса. Нажмите клавишу DOWN на 1 сек. Для включения насоса pH.
 - PRINTING 1.2PH
- 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 произойдет 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

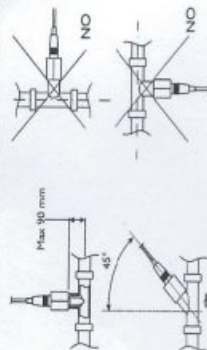
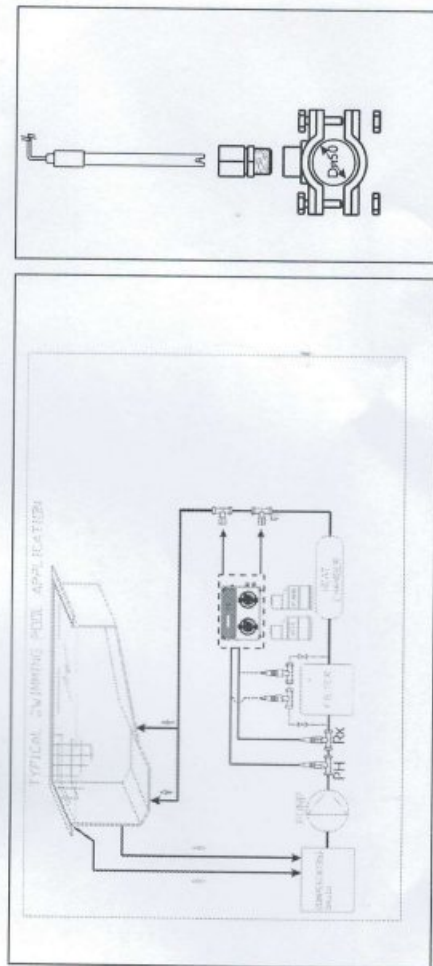
Калибровка датчика pH

1	2	3 Промойте
4 Опустите датчик в раствор 7	5 Удерживайте клавишу 3 секунды Выберите pH калибровку	6 Нажмите CAL Калибровка длится 1 минуту Ждите 50с.
7 Качество датчика PH_QUALITY_100%	8 Промойте	9 Опустите датчик в раствор 4
10 Ждите 50с. Нажмите CAL	11 Качество датчика PH_QUALITY_100%	12 Промойте
13	14 Нажмите CAL Нажмите Enter для сохранения и выхода	15 Обычный режим работы

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

Калибровка датчика Redox

1		2		3	
4	Опустите датчик в раствор 465mV	5	Калибровка Удерживайте Cal 3 секунды Выберите Redox calibration	6	465mV Нажмите CAL Калибровка длится 1 минуту Ждите 60с
7	465mV QUALITY 100%	8		9	
10	Нажмите Cal для сохранения и выхода	11	Обычный режим работы		



Сигнал	Дисплей	Реле	Действия
Низкий уровень реагента в баке	LEVEL 12 PH LEVEL 100 mV	Аварийное реле замкнуто	- Нажмите клавишу Enter для размыкания аварийного реле - Добавьте реагент в бак
OFA Первый сигнал (время >70%)	OFA_RLRRR	Аварийное реле разомкнуто	- Нажмите клавишу Enter для сброса
OFA Второй сигнал (время =100%)	OFA_STOP	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	- Неисправность 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 пропорциональности= PROP
- Проп. 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