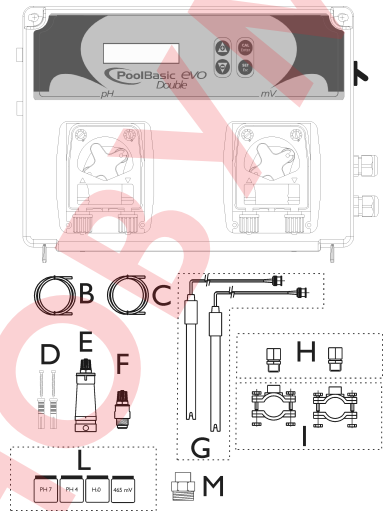


POOL BASIC EVO Double

КОМПЛЕКТАЦИЯ

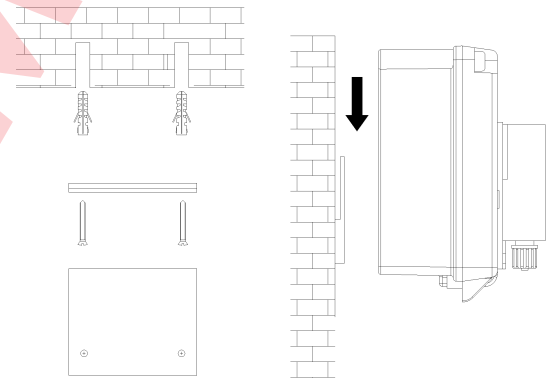
- A)** Устройство контроля показателей редокс и pH "Basic POOL Double"
- B)** Шланг ПВХ Crystal 4x6 с всасывающим устройством (2 м)
- C)** Полиэтиленовый нагнетательный шланг (3м)
- D)** Крепёжный винт (φ=6 мм)
- E)** Нижний фильтр (ПВХ стояк)
- F)** Ложечный клапан фт/мин (водонепроницаемый газовый ввод 3/8")
- G)** Датчики pH и редокс
- H)** Гнездо датчика PSS3 ("водонепроницаемый газовый ввод 1/2")
- I)** Опора соединительного патрубку для крепления PSS3 на шланге 2" (φ=50 мм)
- L)** pH 4, pH 7, 465 мВ, комплект буферного раствора H₂O
- M)** Переходная муфта для инжекторного клапана



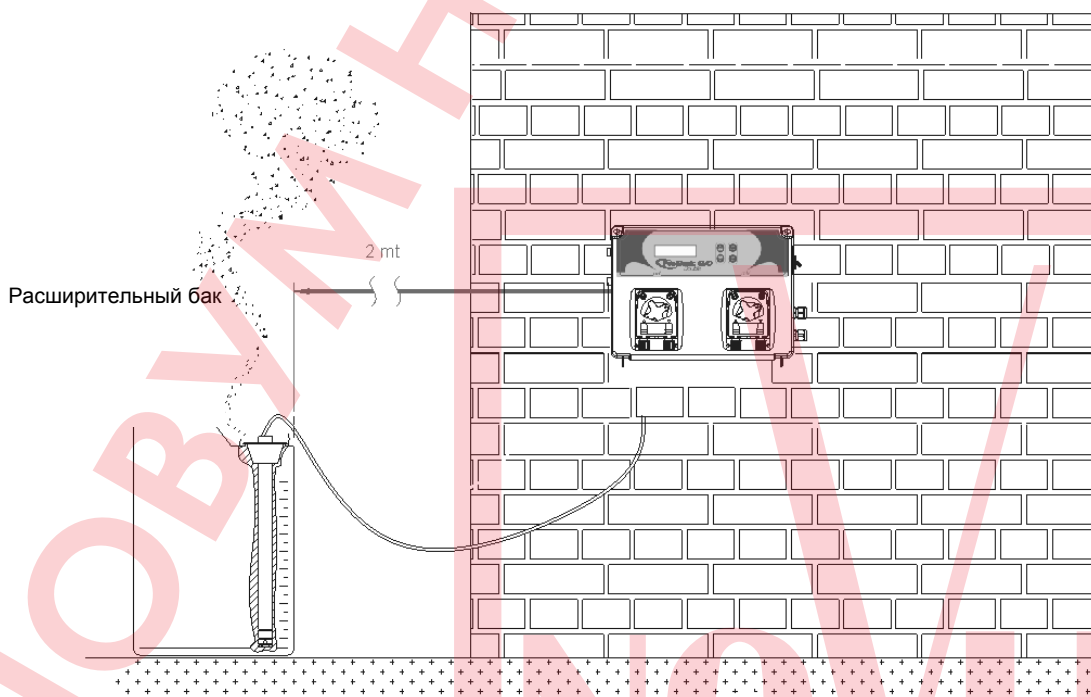
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

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

Настенный монтаж



ОСТОРОЖНО / ВНИМАНИЕ



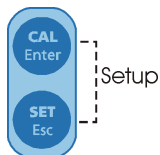
Установка команд

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 мВ (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

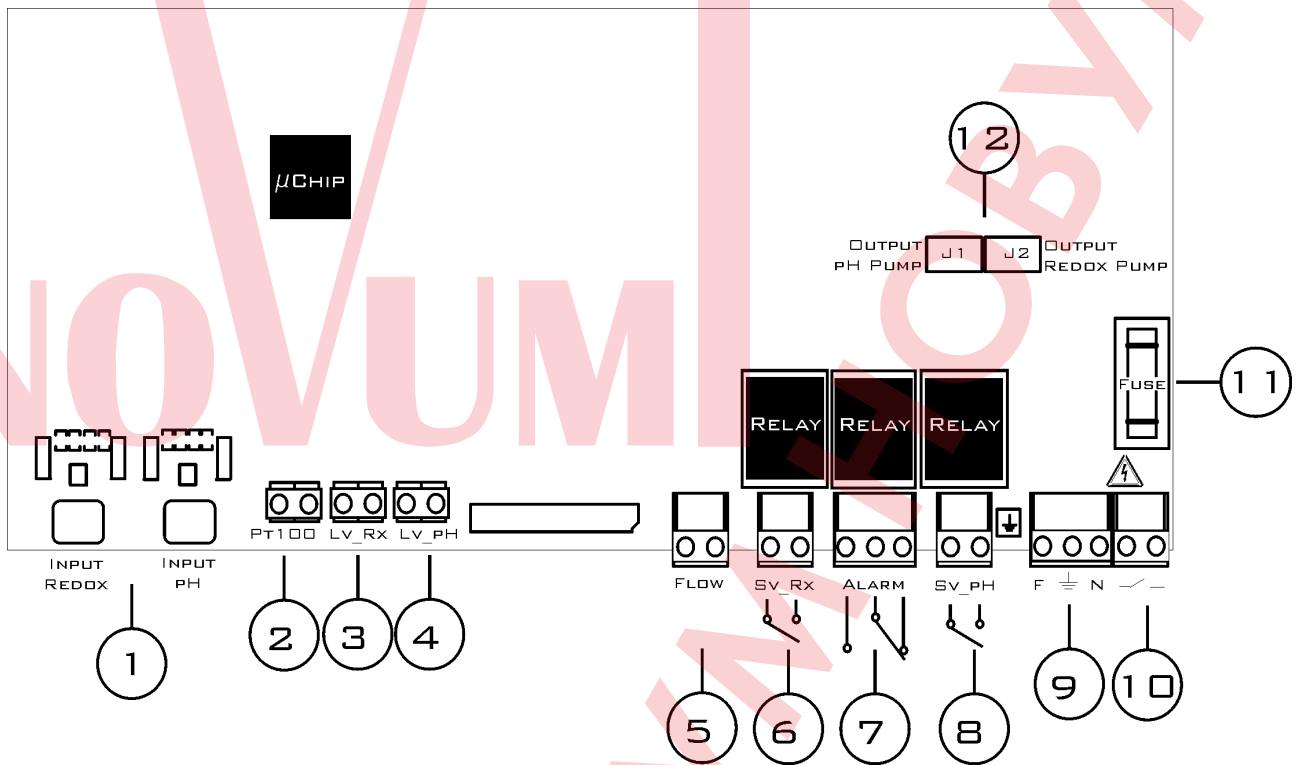
- Нажмите кнопку Up (Вверх) и Enter (Ввод) одновременно, после пяти секунд с сообщением **Rx_Stop (редокс_остановить)**, нажмите еще раз для разблокировки
- Нажмите кнопку Down (Вниз) и Enter (Ввод) одновременно, после пяти секунд с сообщением **pH_Stop (pH_остановить)**, нажмите еще раз для разблокировки

- 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.



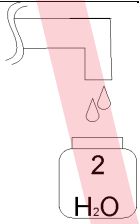
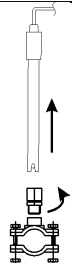
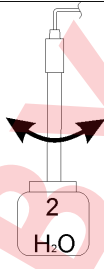
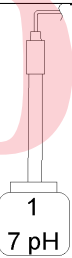



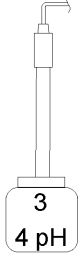

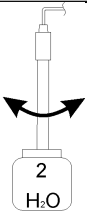
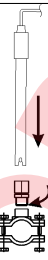

Главная панель



Соединение проводов:

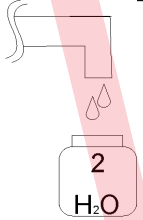
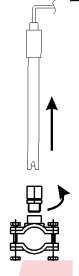

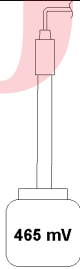



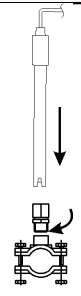

- 1) Вход датчика рН и редокс
- 2) Вход датчика температуры (PT100)
- 3) Вход датчика уровня редокс (резервуар продукта)
- 4) Вход датчика уровня рН (резервуар продукта)
- 5) Вход датчика производительности насоса (высокое напряжение 230 Вольт переменного тока)
- 6) Реле на выходе электромагнитного клапана - 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

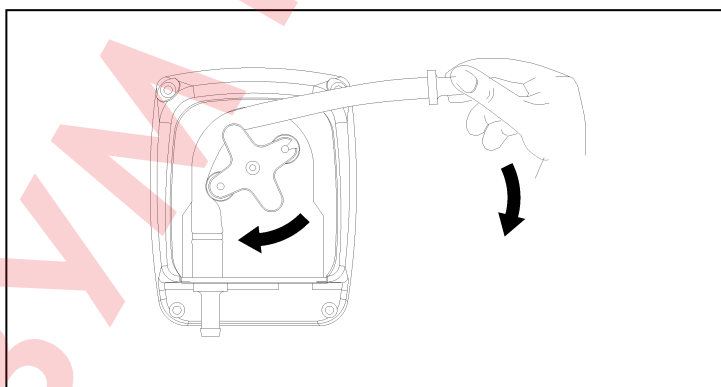
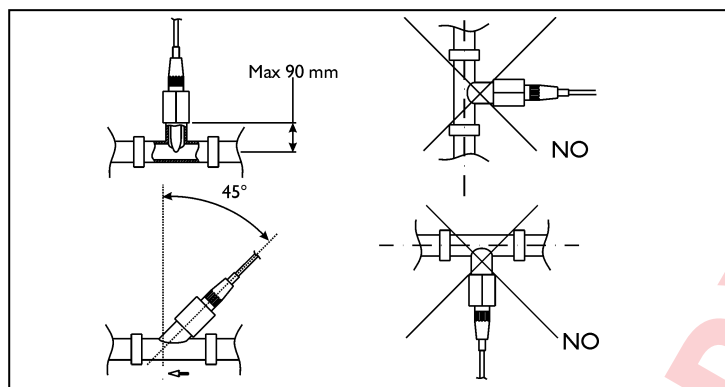
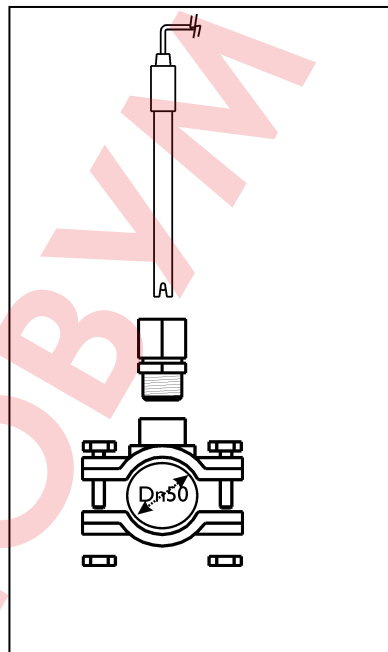
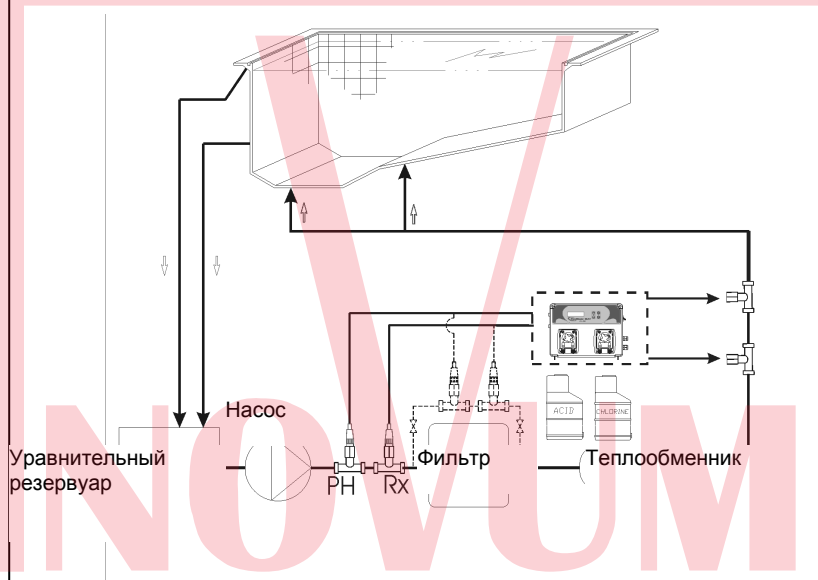
<p>①</p> 	<p>②</p> 	<p>③</p>  <p>Промывка</p>
<p>④</p>  <p>Датчик должен находиться в буферном растворе</p>	<p>Калибровка</p>  <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 3 секунды Установите калибровку pH</p> <p>5</p>	<p>Нажмите Cal</p>  <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 1 минуту</p> <p>Wait _____ 60s _____ Подождите ___ 60 сек _____</p> <p>6</p>
<p>7</p> <p>7pH_Quality_100% 7pH_Качество_100%</p> <p>Датчик качества</p>	<p>⑧</p>  <p>Промывка</p>	<p>⑨</p>  <p>Датчик должен находиться в буферном растворе</p>
<p>4pH__Press_cal Нажмите _ cal</p>  <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 1 минуту</p> <p>Wait _____ 60s _____ Подождите ___ 60 сек _____</p> <p>10</p>	<p>4pH_Quality_100% 4pH_Качество_100%</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>Калибровка</p>  <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 3 секунды Установите калибровку редокс</p> <p>5</p>	<p>465mv__ Press_cal 465mВ__нажмите_калибровка</p>  <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 1 минуту Wait _____ 60s Подождите ___ 60 сек</p> <p>6</p>
<p>7</p> <p>465mv_Quality_100% 465mВ_качество_100%</p> <p>Датчик качества</p>	<p>8</p> 	<p>9</p> 
<p>10</p>  <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 3 секунды</p>	<p>11</p> <p>Нормальное состояние</p>	

Типичный вариант применения в плавательных бассейнах



Аварийный сигнал	Дисплей	Реле	Действия
Уровень	level <u> </u> 7,2_ph уровень <u> </u> 7,2_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> </u> 7,2_ph ofa_ав. сигнал <u> </u> 7,2_ph	Сигнальное реле разомкнуто	- Нажмите кнопку Enter (Ввод) для возврата в исходное состояние
OFA второй аварийный сигнал (время=100%)	ofa_stop <u> </u> 7,2_ph ofa_стоп <u> </u> 7,2_ph	Сигнальное реле замкнуто	- Нажмите кнопку Enter (Ввод) для возврата в исходное состояние
Скорость потока	Flow <u> </u> 7,2_ph Поток <u> </u> 7,2_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 pH; 750 мВ (редокс)
- Способ дозирования = Кислота; Низкий (редокс)
- Время OFA = ОТКЛ.
- Калибровка = Полная
- Дозирование = 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