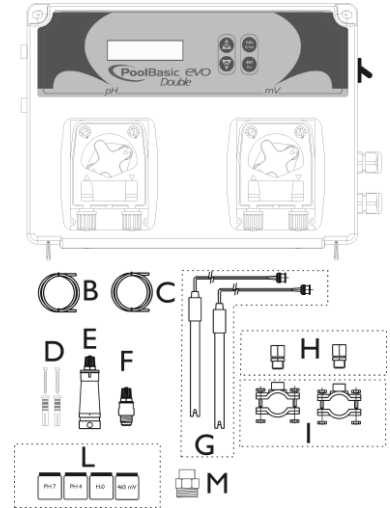


## POOL BASIC EVO Double

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

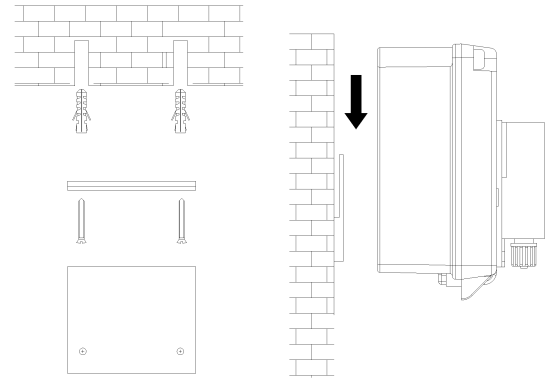
- A)** Устройство контроля показателей редокс и pH "Basic POOL Double"
- B)** Шланг ПВХ Crystal 4x6 с всасывающим устройством (2 м)
- C)** Полиэтиленовый нагнетательный шланг (3м)
- D)** Крепёжный винт (φ=6 мм)
- E)** Нижний фильтр (ПВХ стояк)
- F)** Ложечный клапан фт/мин (водонепроницаемый газовый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



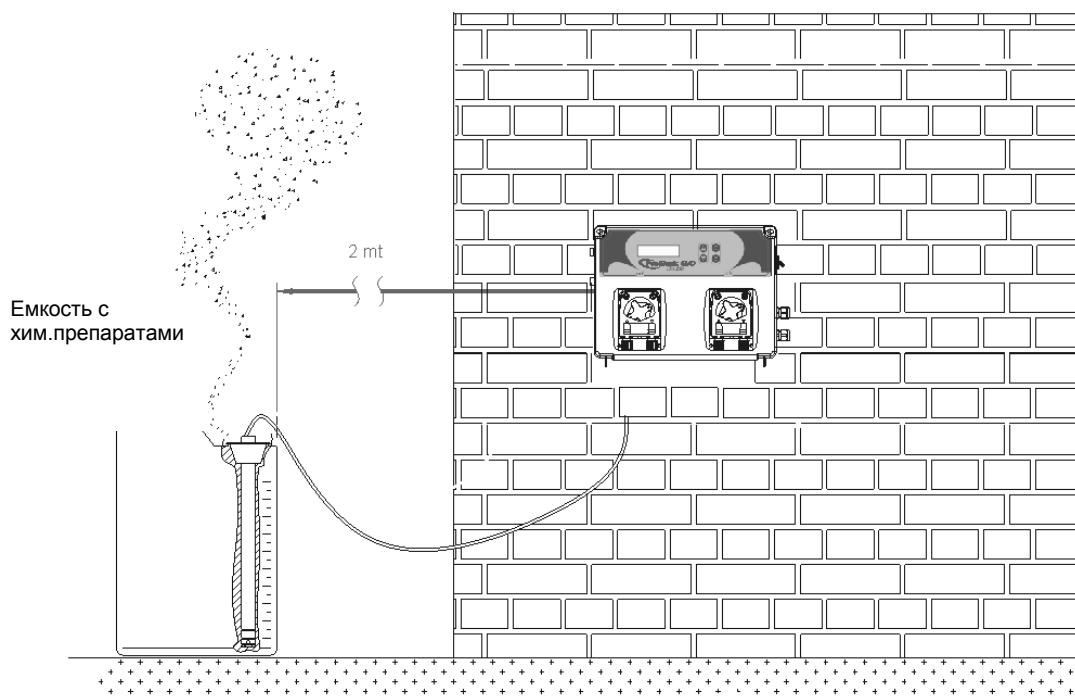
### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

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



**ЗАПРЕЩЕНО** применение препаратов на основе соляной кислоты !

## 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\_mV** (настройте показатель с помощью кнопок Enter (ВВОД), Up (ВВЕРХ) и Down (ВНИЗ)) Показатель редокс можно настроить от 0 до1000 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)) ( Функция ofa\_time производит отключения доз.станции в случае , если при работающем доз.насосе значение RX остается неизменным на протяжении установленного времени)
    - **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) для понижения уровня PH или ALKA (ЩЕЛОЧЬ) для повышения уровня PH)
    - **ofa\_time\_000\_min** (Настройте показатель времени в минутах как OFF (ОТКЛ.) или установите время (Time)) ( Функция ofa\_time производит отключения доз.станции в случае , если при работающем доз.насосе значение PH остается неизменным на протяжении установленного времени)
    - **alr\_band\_\_000\_ph (диапазон аварийного сигнала)** (Настройте показатель от 1 pH до 3 pH)

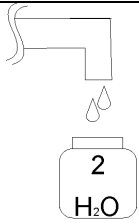
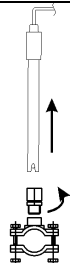
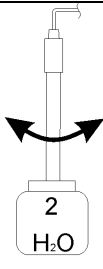
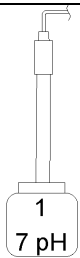


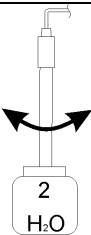
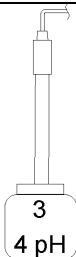

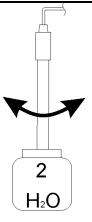




- **Temp\_25\*C\_ (Температура\_25\*C)** (Настройте показатель с помощью кнопок Enter (ВВОД), Up (ВВЕРХ) и Down (ВНИЗ)) Только для измерения pH.
- **Flow\_ (Расход)** (Настройте показатель с помощью кнопок Enter (ВВОД), Up (ВВЕРХ) и Down (ВНИЗ), Enable (Включить) или Disable (Отключить))
  - Можно включить (ON) или отключить (OFF) вход сигнала
- **Calibration\_probe (Калибровочный электрод)** ((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.

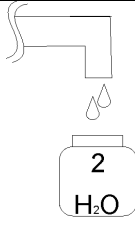
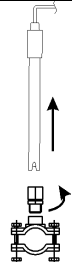
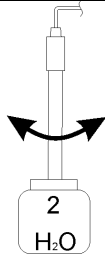
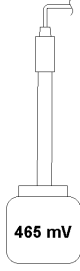


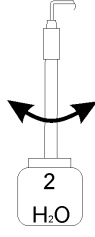
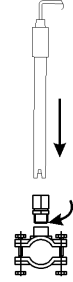



## Калибровка электрода pH

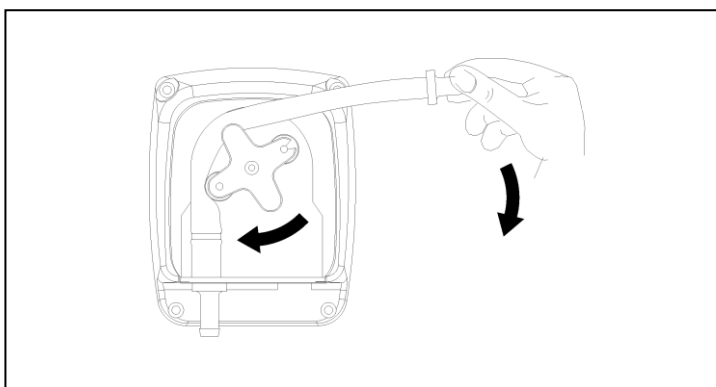
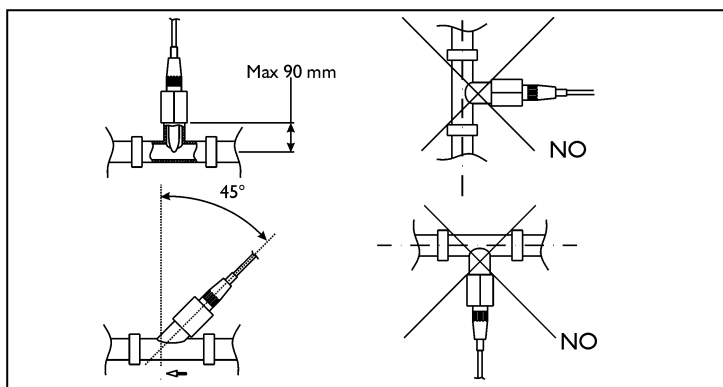
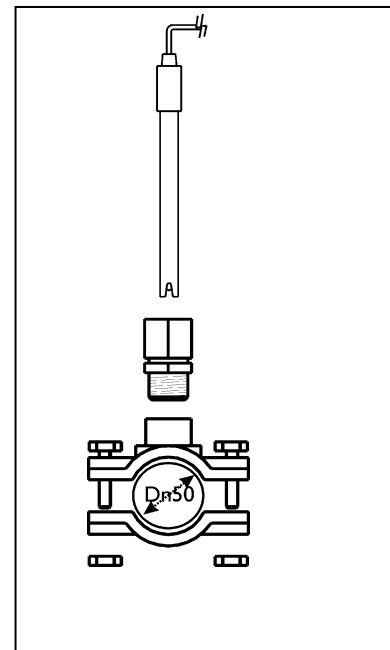
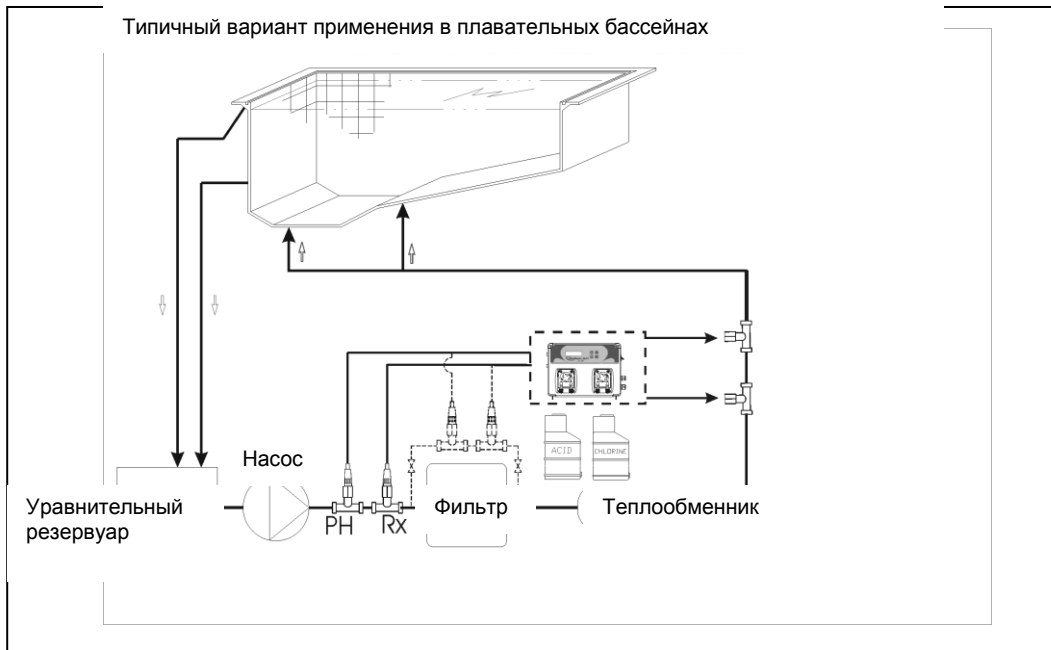
<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>Промывка</p>
<p>4</p>  <p>Электрод должен находиться в буферном растворе</p>	<p><b>Калибровка</b></p>  <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 3 секунды Установите калибровку pH</p> <p>5</p>	<p><b>Нажмите Cal</b></p>  <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 1 минуту</p> <p><b>Wait _____ 60s</b> <b>Подождите ___ 60 сек</b></p> <p>6</p>
<p><b>7pH_Quality_100%</b> <b>7pH_Качество_100%</b></p> <p>Электрод качества</p> <p>7</p>	<p>8</p>  <p>Промывка</p>	<p>9</p>  <p>Электрод должен находиться в буферном растворе</p>
<p><b>4pH__Press_cal</b> <b>Нажмите _ cal</b></p>  <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 1 минуту</p> <p><b>Wait _____ 60s</b> <b>Подождите ___ 60 сек</b></p> <p>10</p>	<p><b>4pH_Quality_100%</b> <b>4pH_Качество_100%</b></p> <p>Электрод качества</p> <p>11</p>	<p>12</p>  <p>Промывка</p>
<p>13</p> 	<p></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 электрода редокс

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>Промывка</p>
<p>4</p>  <p>Электрод должен находиться в буферном растворе</p>	<p><b>Калибровка</b></p>  <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 3 секунды Установите калибровку редокс</p> <p>5</p>	<p><b>465mv__Press_cal</b> <b>465mV__нажмите_калибровка</b></p>  <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 1 минуту</p> <p><b>Wait_____60s__</b> <b>Подождите __60 сек</b></p> <p>6</p>
<p><b>465mv_Quality_100%</b> <b>465mV_качество_100%</b></p> <p>Электрод качества</p> <p>7</p>	<p>8</p> 	<p>9</p> 
<p></p> <p>Нажмите кнопку Cal (Калибровка) на 3 секунды</p> <p>10</p>	<p>Нормальное состояние</p> <p>11</p>	

Типичный вариант применения в плавательных бассейнах

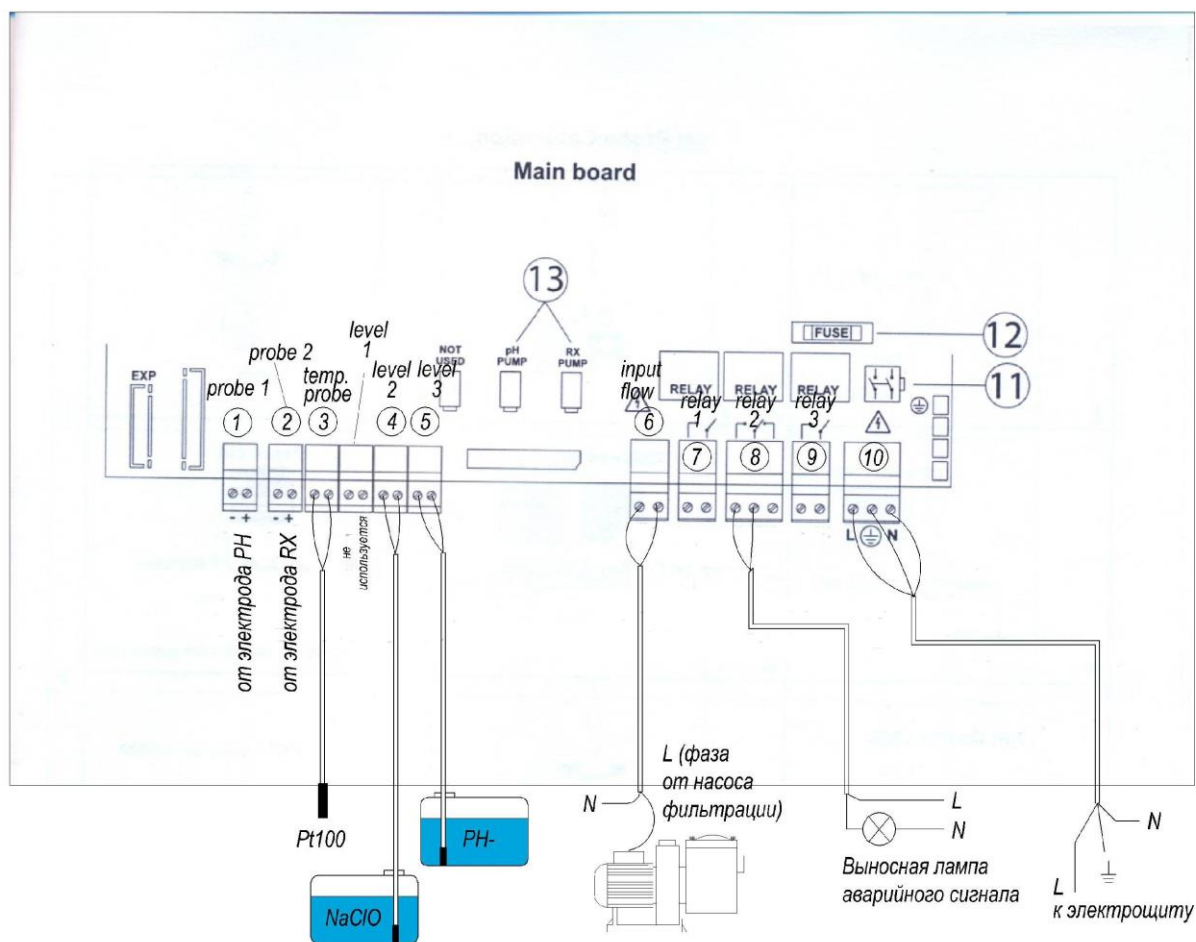


Аварийный сигнал	Дисплей	Реле	Действия
Уровень	level <u>    </u> 7,2_ph уровень <u>    </u> 7,2_ph	Сигнальное реле разомкнуто	- нажмите кнопку Enter (Ввод) для размыкания сигнального реле - Восстановить уровень продукта в резервуаре
OFA первый аварийный сигнал (время >70%)	ofa_alarm <u>    </u> 7,2_ph 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 электрода или буферного раствора и повторите калибровку

- Параметры по умолчанию:**
- Язык = Англ. (UK)
  - Заданное значение = 7,4 рН; 750 мВ (редокс)
  - Способ дозирования = Кислота; Низкий (редокс)
  - Время OFA = ОТКЛ.
  - Калибровка = Полная
  - Вход расхода = 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 умолчанию

## Электрическое подключение



- 1) Вход электрода PH
- 2) Вход электрода RX
- 3) Вход от датчика температуры (PT100)
- 4) Вход от датчика уровня продукта в емкости (гипохлорит)
- 5) Вход от датчика уровня продукта в емкости (рН минус )
- 6) Вход наличия протока , 220 В (от насоса фильтрации)
- 7) Дополнительный «сухой контакт» PH (контакт замкнут , когда доз насос должен работать )
- 8) Выход сигнала тревоги (сухой контакт)
- 9) Дополнительный «сухой контакт» RX (контакт замкнут , когда доз насос должен работать )
- 10) Подача питания , 220 В
- 11) Выключатель питания
- 12) Предохранитель 500 мА
- 13) Выход доз насосов PH и RX

## Консервация

Извлеките рН и RX электрод. Поместите электроды в заводскую упаковку, заполненную раствором для консервации. Электроды включают стеклянные элементы, обращайтесь с ними осторожно. Хранить при температуре +5°C.....+30°C. После извлечения из раствора для консервации перед использованием электрод необходимо протереть салфеткой.