

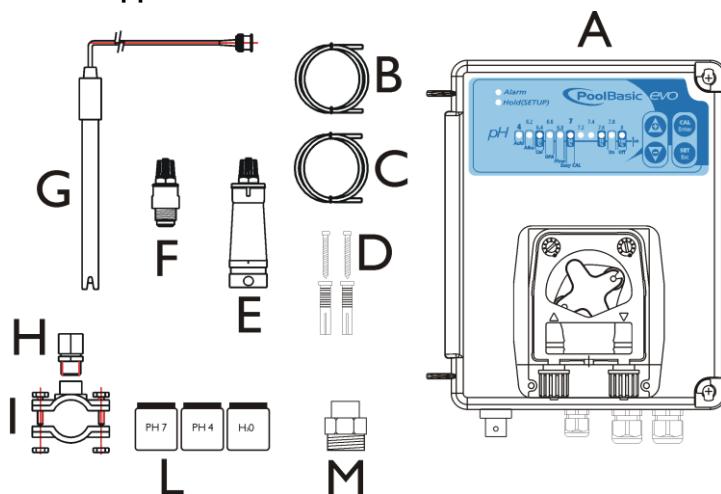
# POOL BASIC evo

## ВНИМАНИЕ !ВАЖНО!

Перед выполнением **ЛЮБЫХ** работ внутри панели управления устройства Pool Basic Evo убедитесь в том, что оно отключено от источника питания.

НЕСОБЛЮДЕНИЕ УКАЗАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕСЧАСТНЫМ СЛУЧАЯМ ИЛИ ВЫЗВАТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ.

### СОДЕРЖАНИЕ УПАКОВКИ



- A) Устройство контроля pH "Pool Basic" (стандартная модель)
- B) Заборный ПВХ шланг Cristal 4x6 (4 м)
- C) Полиэтиленовый нагнетательный шланг (5 м)
- D) Крепежный винт ( $\phi=6$  мм)
- E) Нижний фильтр (ПВХ вертикальная труба)
- F) Плоский клапан FPM (3/8" ГАЗ)
- G) SPH-1 pH электрод
- H) Разъем датчика PSS3 (1/2" ГАЗ)
- I) Трубочный зажим для закрепления PSS3 на шланге 2" ( $\phi=50$  мм)
- L) Комплект буферного раствора pH 4, pH 7, H<sub>2</sub>O
- M) Переходная деталь для клапана впрыска

**Электрод pH представляет собой изделие, подвергаемое износу и вследствие этого не затрагиваемое гарантией.**



#### Химические продукты:

Рекомендуется для понижения pH => отрицательный pH (с основанием серной кислоты)

Рекомендуется для повышения pH => положительный pH (карбонат натрия или двууглекислый натрий)

**СОВЕРШЕННО** не рекомендуется => чистая серная кислота .

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

**Примечание:** Эти продукты **ОПАСНЫ** (I) и требуют специальных мер безопасности во время использования, транспортировки и хранения.



Устройство Pool Basic Evo было разработано для регуляции уровня pH в резервуарах объемом до 90 м<sup>3</sup>.

**B** **НИКОГДА не смешивайте химические продукты.**

**B** НИКОГДА не позволяйте лицам, не прочитавшим данное руководство, использовать или небрежно обращаться с Pool Basic Evo или любыми из его периферийных компонентов (включая химические продукты).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты (В – Ш – Д)

234x162x108 мм

Максимальное встречное давление 1,5 бар

Масса

1 кг

Состояние насоса

Пауза – подача

Источник питания 50 Гц

230 VAC

Шкала pH 6.2 pH – 8.0 pH

Потребление

7 Вт или 12,5 Вт

Диапазон контроля pH 0,0 pH – 14,0 pH

Скорость потока насоса

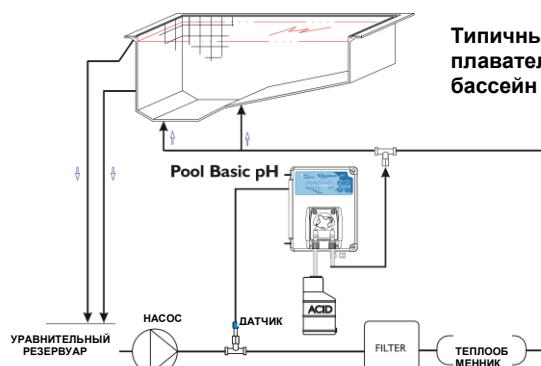
1,5 л/ч; 5 л/ч

Точность устройства +/- 0.02 pH

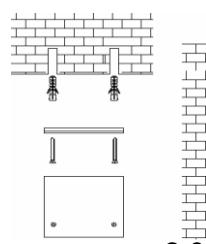
Регуляция электрода

Автоматическая

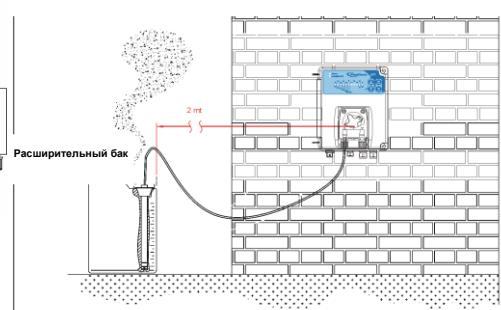
Типичный  
плавательный  
бассейн



### Схема настенного монтажа



### ОСТОРОЖНО / ВНИМАНИЕ



Убедитесь в том, что давление впрыска ниже 1,5 бар.

### Использование с солевым хлоринатором:

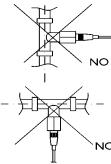
Чтобы предотвратить риск неисправности или повреждения системы, соблюдайте следующие указания:

- 1/Устанавливайте измерительный электрод перед секцией хлоринатора.
- 2/Чтобы избежать вихревых потоков, присоедините воду в бассейне к точке электрического заземления.
- 3/Устанавливайте точку нагнетания продукта после секции хлоринатора.

### I Размещение электрода:

Для оптимального считывания электрода, поместите его перпендикулярно трубопроводу (кабель электрода выведен вверх).

! Угол наклона электрода не должен превышать 45° от вертикали.

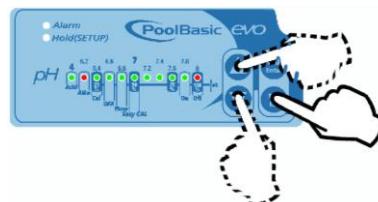


### Электропроводка:

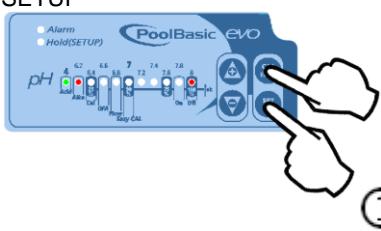
Присоедините кабель источника питания к питающей сети и готовый кабель сервоуправления к вспомогательному контакту корпуса фильтра (230 Vca).

### Регулировка заданной величины

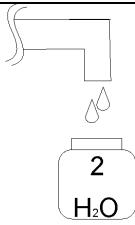
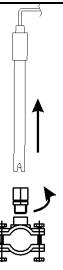
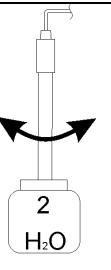
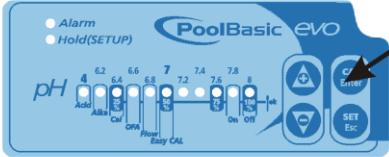
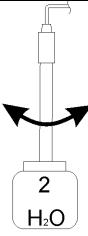
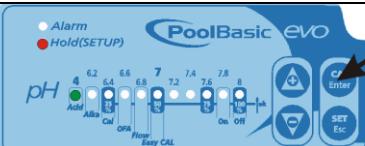
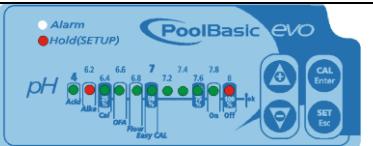
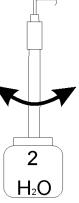
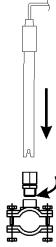
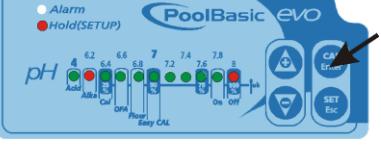
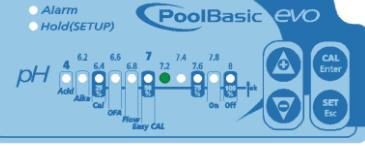
Нажмите и удерживайте кнопку  и установите необходимую величину, используя клавиши  и .



### Регулировка (Установка)

<p>Нажмите клавиши  и  (одновременно) и удерживайте 5 секунд, чтобы войти в программу SETUP</p> 	<p><b>Acid</b> позволяет дозировать кислотный продукт (для понижения уровня PH) <b>Alka</b> позволяет дозировать щелочную продукт (для повышения уровня PH) Установите с помощью клавиши </p> 	<p>Нажмите клавишу  два раза, чтобы перейти к лампочке <b>Cal</b></p> 
<p>Заблокируйте или разрешите калибровку с помощью клавиши </p> 	<p>Нажмите клавишу , чтобы перейти к лампочке <b>OFA</b> (см. стр. 4)</p> 	<p>Заблокируйте или разрешите сигнализацию OFA с помощью клавиши  (Функция ofa_time производит отключения доз.станции в случае, если при работающем доз.насосе значение PH остается неизменным на протяжении установленного времени)</p> 
<p>Нажмите клавишу , чтобы перейти к лампочке <b>Flow</b> (см. стр. 4)</p> 	<p>Заблокируйте или разрешите функцию Flow (поток) с помощью клавиши </p> 	<p>Нажмите клавишу , чтобы перейти к лампочке <b>Easy Cal</b></p> 
<p>Заблокируйте или разрешите функцию Easy Cal с помощью клавиши </p> 	<p>Подтвердите и выйдите из меню установки, нажав клавишу </p> 	

## Калибровка электрода

 <p><b>1</b></p>	 <p><b>2</b></p>	 <p><b>3</b></p> <p>Промывка</p>
 <p><b>4</b></p> <p>Держите электрод в буферном растворе</p>	 <p><b>5</b></p> <p>Нажмите и удерживайте клавишу Cal 5 секунд</p>	 <p><b>6</b></p> <p>Подождите Калибровка в течение 1 минуты</p>
 <p><b>7</b></p> <p>Электрод качества</p>	 <p><b>8</b></p> <p>Промывка</p>	 <p><b>9</b></p> <p>Держите электрод в буферном растворе</p>
 <p><b>10</b></p> <p>Нажмите клавишу Enter и калибруйте вторую точку 4 pH буферный раствор Подождите 1 минуту</p>	 <p><b>11</b></p> <p>Электрод качества</p>	 <p><b>12</b></p> <p>Промывка</p>
 <p><b>13</b></p>	 <p><b>14</b></p> <p>Нажмите клавишу Enter для сохранения и выхода</p>	 <p><b>15</b></p> <p>Нормальный статус</p>

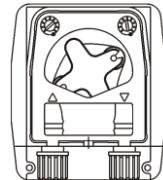
### **Примечание:**

Если у вас установка EASY CAL, то функция калибровки имеет 1 точку калибровки только буферного раствора 7 рН.

### **Насос:**

Когда необходимо хранить устройство регулировки, чистую воду следует подавать насосом через шланг для того, чтобы промыть его. Затем поместите роликовый рычаг на 45°, повернув его по часовой стрелке. Эти две меры безопасности облегчат последующее повторное включение устройства.

Не подвергайте воздействию холода.



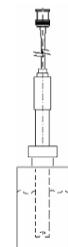
### **Электрод:**

Извлеките электрод pH из соответствующего держателя электрода. Замените его в фирменном сосуде, заполненном водопроводной водой. Если необходимо, закройте держатель электрода, используя втулку размером в монетку 5 евроцентов.

! Не подвергайте воздействию холода, повышенного тепла и прямых солнечных лучей.

! НЕ НАЛИВАЙТЕ ЧРЕЗМЕРНОЕ КОЛИЧЕСТВО химического продукта над электродом.

⚠ Поскольку электрод pH включает стеклянные элементы, обращайтесь с ним осторожно.



### **Сигналы:**

#### **OFA (сигнал передозировки):**

**Первый сигнал OFA:** Мигает лампочка **ALARM**; активация после 3 последовательных циклов дозировки, в которых установленная величина не была достигнута; система продолжает обеспечивать функции измерения и дозировки.

**Второй сигнал OFA:** Мигает лампочка **ALARM**, а загорается лампочка **Hold**; дозировочный насос заблокирован. Сигнал активируется после 4 последовательных циклов дозировки, в которых установленный уровень не был достигнут; для возвращения к нормальной работе, нажмите клавишу : устройство сбрасывает сигнал и возвращается к нормальному режиму измерения и дозировки.

**Поток:** присутствие входящего потока (блокируется фильтрационным насосом).

Сигнал	СИД	Реле	Действия
Уровень	Мигает сигнальный СИД Сигнальный СИД Hold вкл	Сигнальное реле замкнуто	- Нажмите клавишу Enter для размыкания сигнального реле - Восстановить резервуар продукта
Измерение за пределами диапазона	Мигает сигнальный СИД	Сигнальное реле замкнуто	- Нажмите клавишу Enter для размыкания сигнального реле - Замените Измерение pH
Первый сигнал OFA (время >28 мин)	Мигает сигнальный СИД	Сигнальное реле разомкнуто	- Нажмите клавишу Enter для сброса
Первый сигнал OFA (время >40 мин)	Мигает сигнальный СИД Сигнальный СИД Hold вкл	Сигнальное реле замкнуто	- Нажмите клавишу Enter для сброса
Скорость потока	Сигнальный СИД Hold вкл	Сигнальное реле разомкнуто	- Восстановить Скорость потока
Функция калибровки	Мигает сигнальный СИД Сигнальный СИД Hold мигает	Сигнальное реле разомкнуто	- Восстановить Электрод или Буферный раствор и повторите функцию калибровки
Ошибка системы	Все СИД мигают	Сигнальное реле разомкнуто	Нажмите клавишу Enter для повторной инициализации

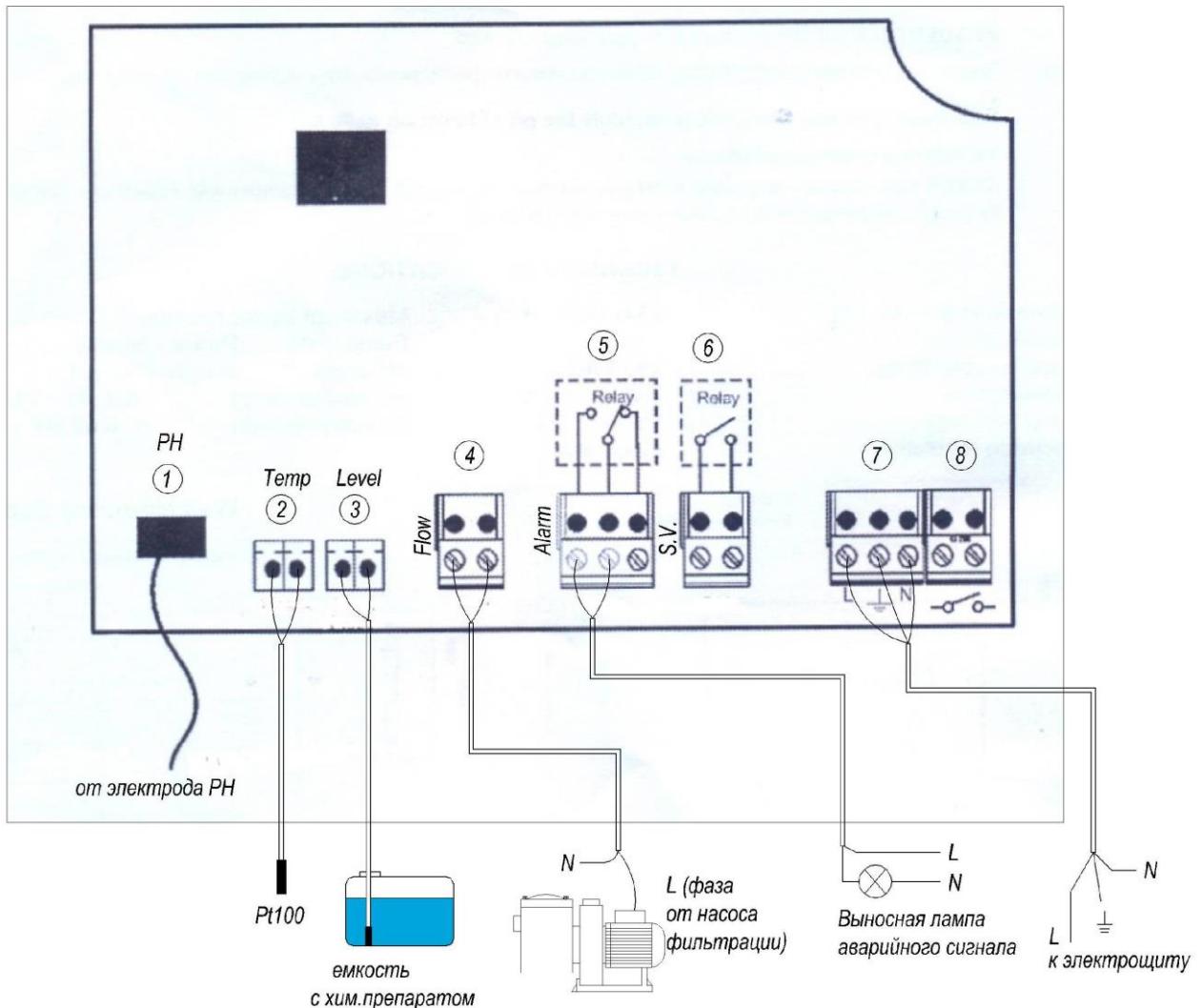
#### **Параметры по умолчанию:**

- Заданная величина = **7,4 рН**
- Способ дозировки = **Кислотный**
- Калибровка = **ВКЛ**
- OFA = **ВЫКЛ**
- Скорость потока = **ВЫКЛ**
- Легкая калибровка = **ВЫКЛ**

#### **Чтобы восстановить параметры по умолчанию, выполните следующие действия:**

- Отключите блок Pool Basic
- Нажмите и удерживайте клавиши UP и DOWN и включения питания
- Все СИД мигают на блоке
- Нажмите клавишу Enter для восстановления параметров по умолчанию.

## Электрическое подключение



- 1) Вход РН
- 2) Вход от датчика температуры (PT100)
- 3) Вход от датчика уровня продукта в емкости
- 4) Вход наличия протока , 220 В (от насоса фильтрации)
- 5) Выход сигнала тревоги (сухой контакт)
- 6) Релейный выход (сухой контакт) – optional
- 7) Подача питания , 220 В
- 8) Выключатель питания

## Консервация

Извлеките pH электрод. Поместите pH-электрод 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 не необходимо протереть салфеткой.