

PoolMatch

pH · ORP

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

RU



ВНИМАНИЕ!

Перед проведением ЛЮБЫХ работ с панелью управления PoolMatch убедитесь в том, что оно отключено от источника питания.

При несоблюдении инструкций, содержащихся в настоящем руководстве, можно причинить вред здоровью людей и/или системе.

1. СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

 A: Обжимной хомут для установки держателя PSS3 на трубу 2" (φ=50 мм)	 B: Донный фильтр (ПП)	 C: Комплект монтажных кронштейнов (φ=6-мм винты)	 D: Обратный клапан FPM (3/8" GAS)	 E: Держатель датчика PSS3 (1/2" GAS)
 F: датчик pH	 G: Датчик ОВП	 H: буферный раствор pH 7	 I: буферный раствор pH 4	 J: Калибровочный раствор 465 мВ
 K: бутылка для воды	 L: 4x6 мм трубка из ПВХ (4 м)	 M: 4x6 мм трубка из ПЭ (5 м)	 N: Переходник для клапана впрыска (от 1/2" М до 3/8" F)	 O: кольцевые гайки

Позиция*	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Версия															
PoolMatch pH	2	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	1	1	1	1
PoolMatch ORP	2	1	1	1	1	-	1	-	-	1	-	1	1	1	1

* Значения из таблицы означают количество позиций внутри упаковки.

PoolMatch | pH · ORP

ВНИМАНИЕ!

Эти продукты являются **ОПАСНЫМИ** и требуют особых мер предосторожности при их использовании, перемещении и хранении.

- **НИКОГДА не смешивайте химические продукты.**
- **НИКОГДА** не позволяйте детям или взрослым, не прочитавшим настоящее руководство, использовать или вскрывать PoolMatch и любые из его периферийных компонентов (включая химические продукты).

химические продукты pH:

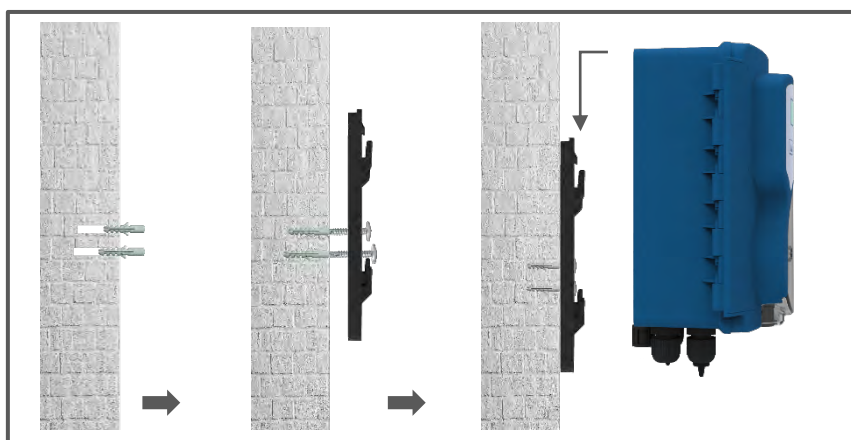
- **АБСОЛЮТНО** не рекомендуется => чистая серная кислота
- Рекомендуется для снижения pH => средства с кислотным pH (на сернокислотной основе)
- Рекомендуется для повышения pH => средства со щелочным pH (карбонат натрия или бикарбонат)

Химические продукты ORP:

- **АБСОЛЮТНО** не рекомендуется => все виды органического хлора

Датчики pH / ORP подвержены износу и поэтому не покрываются гарантией.

2. ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ



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

Размещение датчика



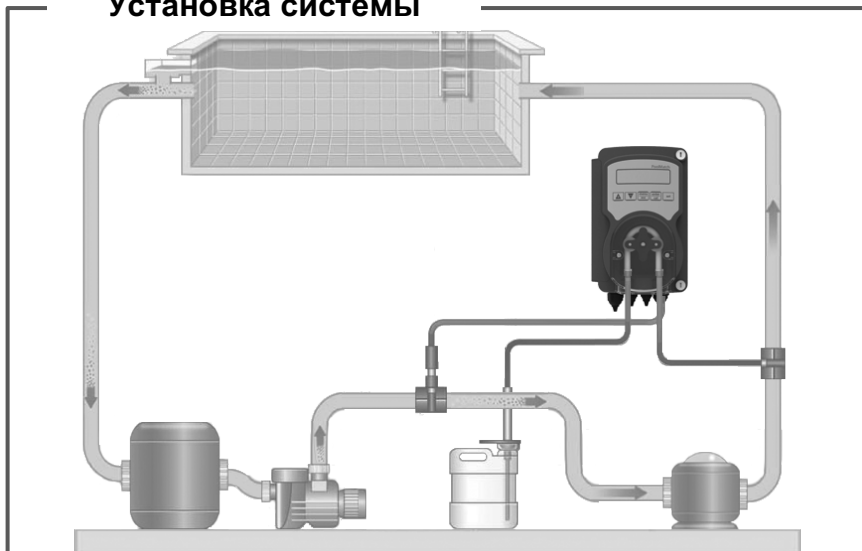
Для оптимального считывания показаний датчика расположите его перпендикулярно трубе.



Угол наклона зонда ни в коем случае не должен превышать 45° от вертикали.



Установка системы



Внимание!

Использование с хлоратором соли:

Для версий pH, во избежание риска сбоя или повреждения системы соблюдайте следующие указания:

1. Расположите измерительный зонд pH перед ячейкой хлоратора.
2. Для устранения вихревых токов подведите к воде бассейна электрическую точку заземления
3. Разместите точку впрыска продукта за ячейкой хлоратора.

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Подключите кабель питания к сети, а кабель разрешающего сигнала - к автоматическому выключателю насоса фильтрации (230 В).

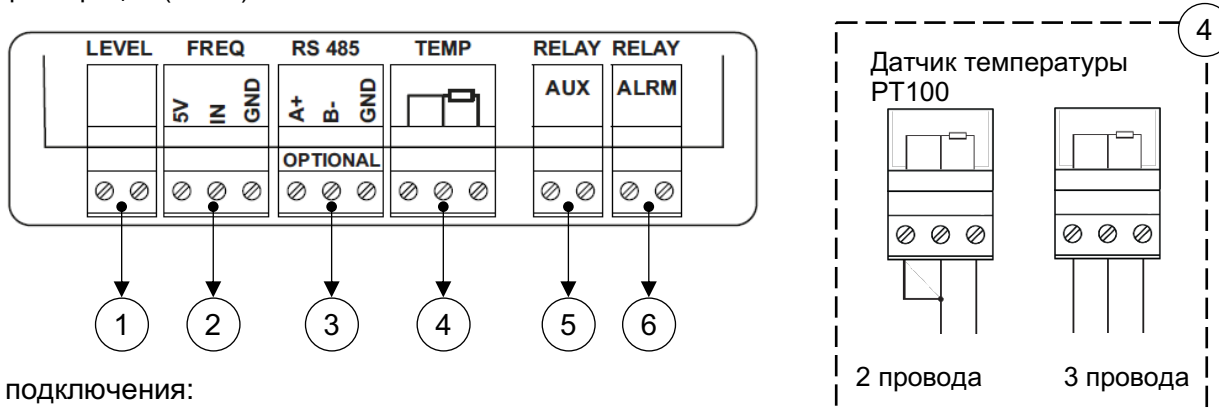
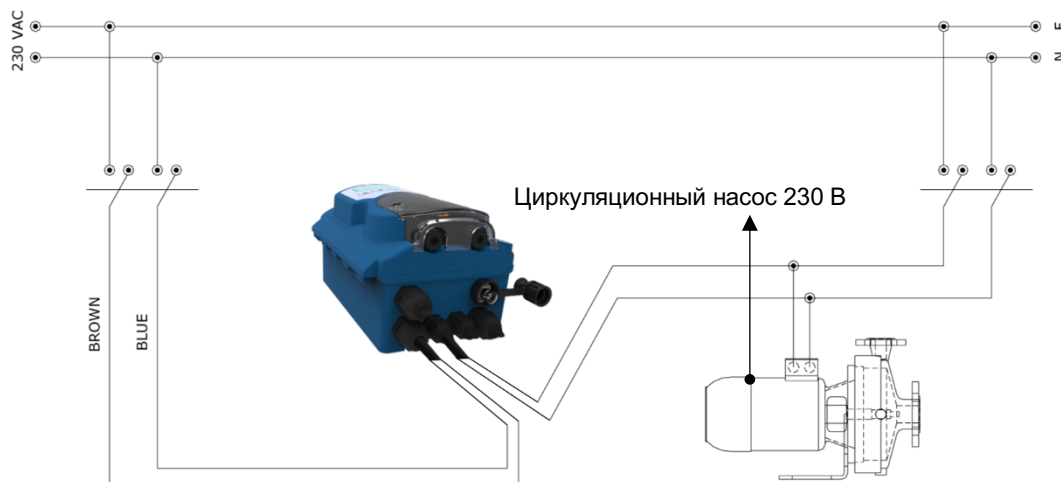


Схема подключения:

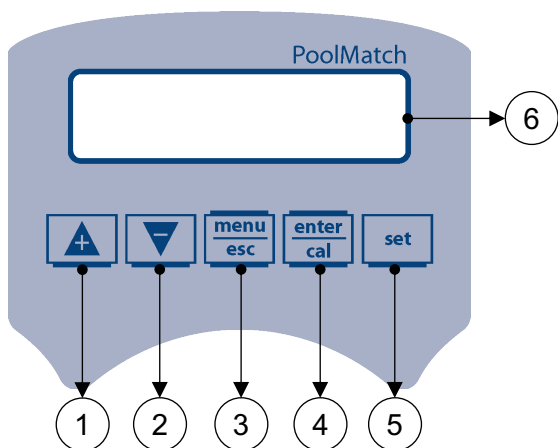
1. Вход датчика уровня (в канистре с реагентом)
2. Входной частотный сигнал от импульсного расходомера
3. RS485 Последовательный порт (опционально)
4. Вход датчика температуры (датчик PT100 не входит в комплект поставки)
5. Выходное реле вспомогательного насоса (сухой контакт, реле 250 В пер. ток 10 А)
6. Выходное аварийное реле (сухой контакт, реле 250 В пер. ток 10 А)




4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Характеристики	PoolMatch pH	PoolMatch ORP
Диапазон измерения	3,0 ÷ 10,0 pH	200 ÷ 999 мВ
Диапазон уставок	6,0 ÷ 8,0 pH	400 ÷ 850 мВ
Аварийный диапазон	6,0 ÷ 6,0 pH	600 ÷ 800 мВ
Точность	± 0,04 pH	± 2 мВ
Разрешение	0,01 pH	1 мВ
Источник питания	230 В 50 Гц	
Класс изоляции	II	
Потребляемая мощность	10 Вт	
Производительность насоса	См. Этикетку на продукте	
Макс. противодействие	См. Этикетку на продукте	
Калибровка датчика	Автоматическая	
Состояние насоса	Пропорциональное дозирование	
Перистальтическая трубка (внешний и внутренний диаметры мм)	Норпрен 4,8 x 8 мм	
Размеры (В x Ш x Г мм)	185 x 124 x 110 мм	
Вес	1,0 кг	


5. ИНСТРУКЦИИ ПО НАСТРОЙКЕ СИСТЕМЫ POOLMATCH




- 1) Кнопка увеличения значения
- 2) Кнопка уменьшения значения
- 3) Кнопка «Меню/Выход» (Menu/Esc)
- 4) Кнопка «Кал/ОК» (Cal/OK)
- 5) Кнопка для задания уставки
- 6) Цифровой дисплей

Настройка программы – Нажмите и удерживайте  в течение 5 сек.

При вводе каждого пункта меню параметр можно изменить напрямую с помощью клавиш со стрелками ( и ).

Подтверждение текущей настройки и переход к следующей позиции осуществляется нажатием кнопки .

Меню отличается круговой структурой: при переходе к последнему пункту и подтверждении набора параметров нажатием  осуществляется возврат к первому пункту меню.

- 1 **Язык** – Можно выбрать один из 5 имеющихся языков: EN, FR, IT, DE, ES, RU
- 2 **Уставка** – 7,4 рН (5-9 рН) / 700 мВ (300-900 мВ)
- 3 **Тип_дозирования** – Кислота (кисл./щел.) / Низкий (Низкий/Высокий)

4 **Время_вкл** = 30 секунд (диапазон от 1 до 360 секунд)

* Только дозирование по времени

5 **Время_выкл** = 60 секунд (диапазон от 1 до 360 секунд)

4 Расширенное меню

4.1 **Циркуляционный насос** – (Включен/выключен)

4.2 **Темп. компенсация** – (Автом./Ручн. 25°C)

4.3 **OFFR_OFF** – (0-60 мин.)

4.4 **RS485**

Это меню доступно только для моделей с разъемом RS485 Modbus

- Скорость передачи (2400, 4800, 9600 или 19200)
- Чётность (Even, Odd или None)
- Адрес (от 1 до 240)
- Сторожевой таймер RS485 (выкл., 1-30000 секунд)
- Конфиг. сторожевого таймера (Сброс аппаратного обеспечения, Сигнал сторожевого таймера, Прекращение дозирования, Сброс соединения)

4.5 **Скорость потока на входе**

- Импульс/литр 1:1
- Единица измерения м³, л.



4.6 **Калибровка**

- Две точки
- Одна точка
- Контрольное значение

4.7 Перистальтическое дозирование

- Вкл./Выкл.
- Таймер
- Проп.
- Выкл.





Сохранить и выйти из настройки программы – Нажмите 

Нажатие клавиши  определяет выход из меню программирования с сохранением параметров, если при нажатии клавиши  параметр пункта меню, в котором он находится, не был изменён.

Регулировка уставки

Нажмите кнопку  на 3 секунды, используйте  и  для задания нужного значения.


Режим ожидания (со включенной подсветкой)

Нажмите кнопки  и  одновременно и удерживайте их 5 секунд, чтобы выключить подсветку устройства. Дозировка и калибровка отключены. Чтобы выйти из режима ожидания, нажмите кнопки  и  одновременно.





Заливка

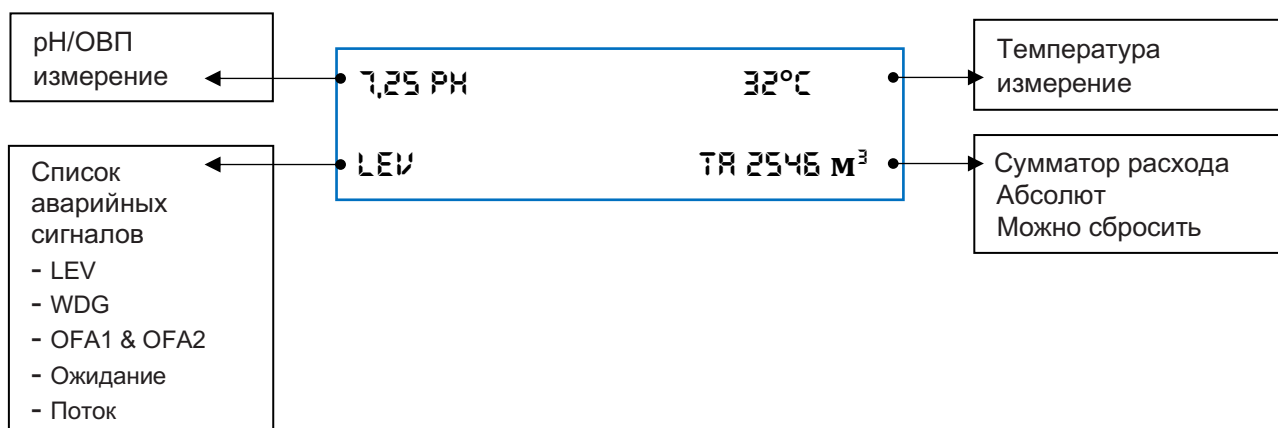
Только при нахождении насоса в режиме ожидания нажмите  и  одновременно.

Сброс счетчика расхода

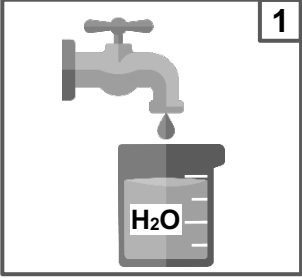
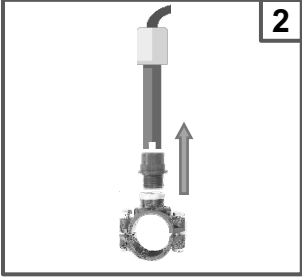
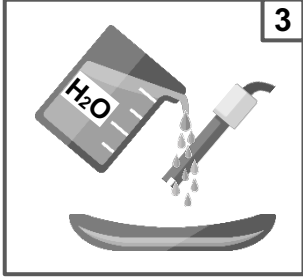
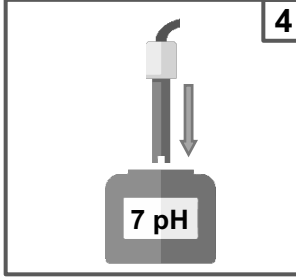


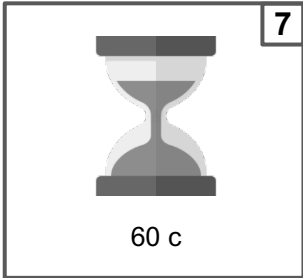
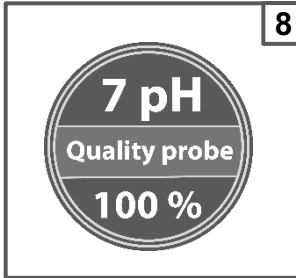
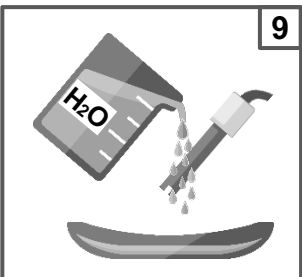
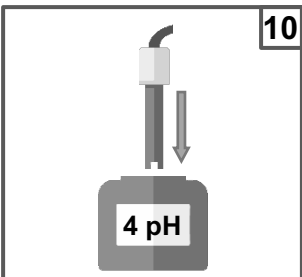
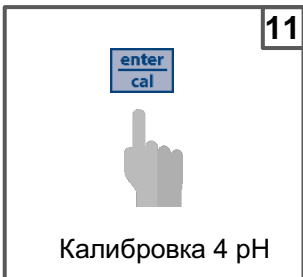
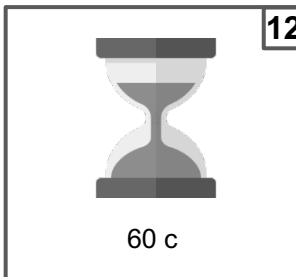
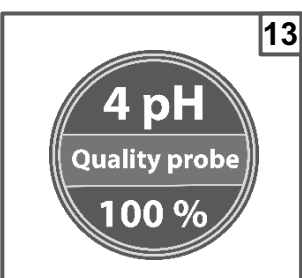
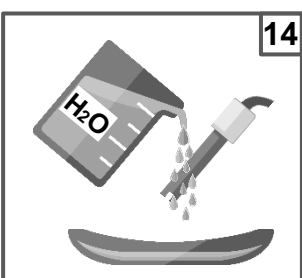
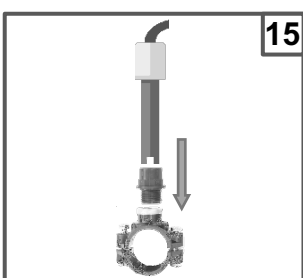

Для сброса значения суммирующего счетчика нажмите кнопку  и удерживайте ее в течение 3 секунд, только в режиме ожидания.

Меню смещения/наклона

Нажмите кнопки  и , чтобы отобразить значение калибровки «Offset/Slope», нажмите  или  для прокрутки меню.



6. КАЛИБРОВКА pH


 <p>1</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>	 <p>4</p>
 <p>5</p> <p>Установка калибровки pH</p>	 <p>6</p> <p>Калибровка 7 pH</p>	 <p>7</p> <p>60 с</p>	 <p>8</p>
 <p>9</p>	 <p>10</p>	 <p>11</p> <p>Калибровка 4 pH</p>	 <p>12</p> <p>60 с</p>
 <p>13</p>	 <p>14</p>	 <p>15</p>	 <p>16</p> <p>Сохранение и выход</p>

Эталонная калибровка

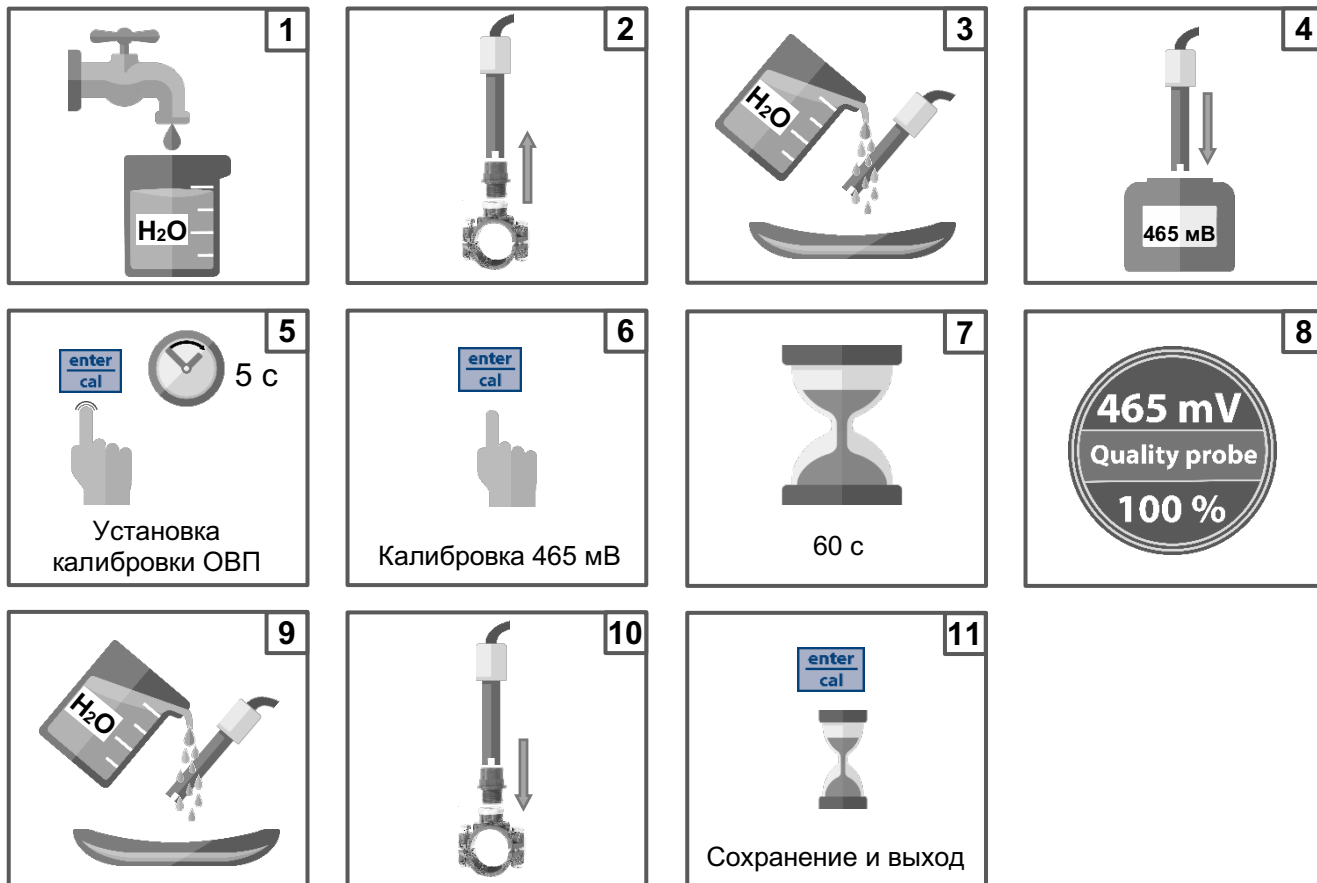
CAL Reference 7.2 pH

На устройстве будет мигать значение pH.
Установите температуру, измеренную прибором.
Бывший. 7,4 pH

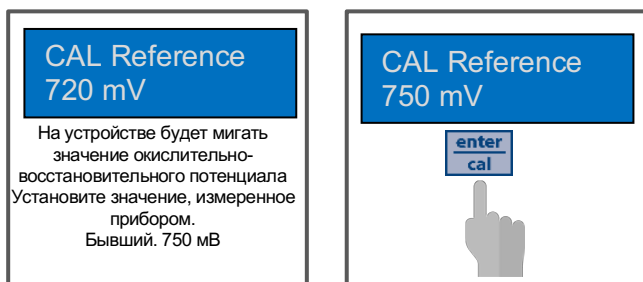
CAL Reference 7.4 pH



7. КАЛИБРОВКА ОВП



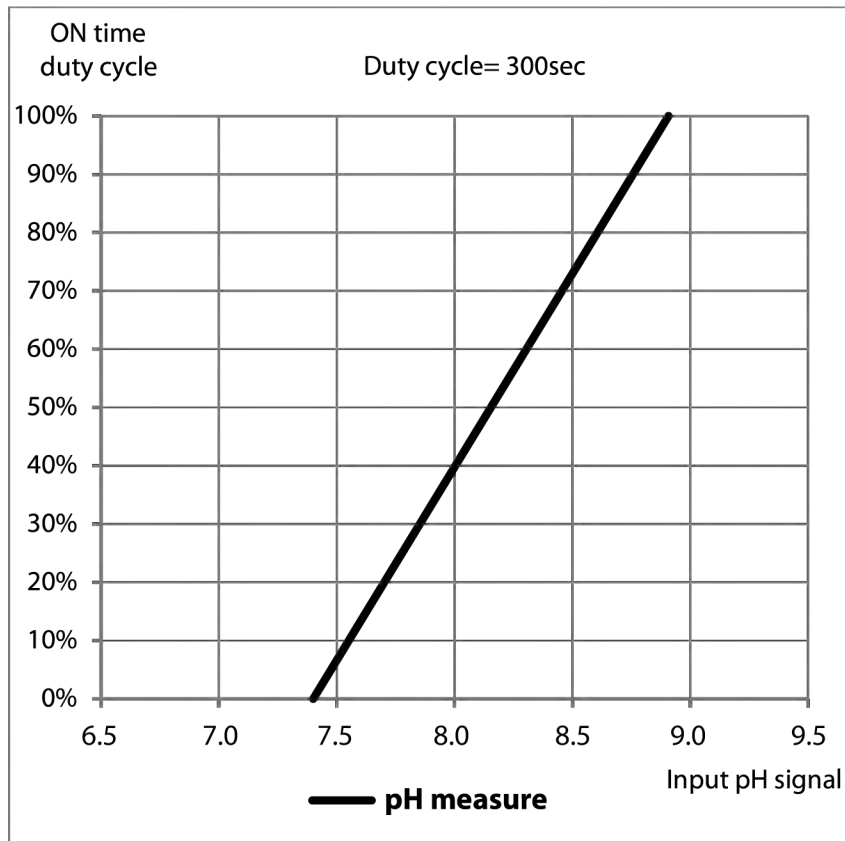
Эталонная калибровка



8. ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ

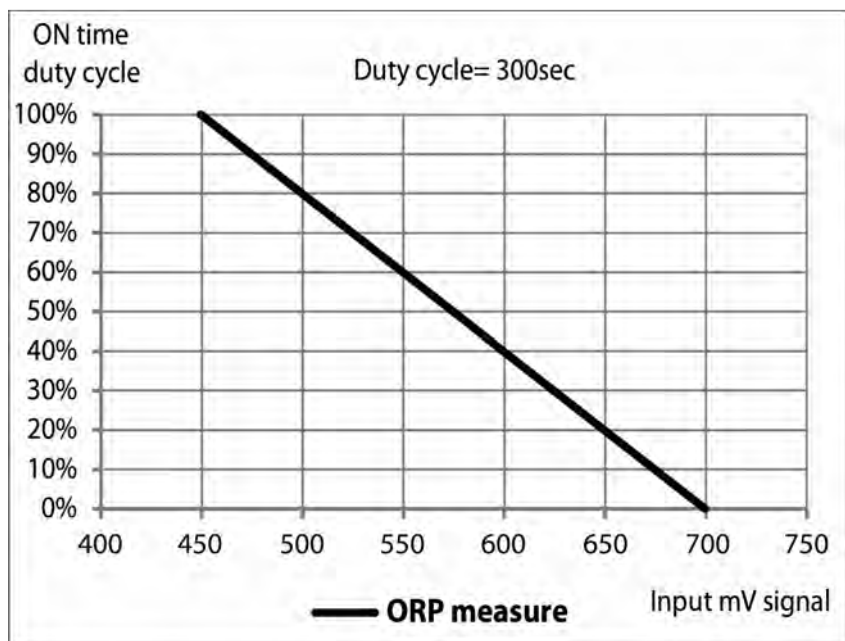
Уставка = 7.4 pH

Режим дозирования = Кислота








Уставка = 700 мВ





Режим дозирования = Низкий



9. АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ

Аварийный сигнал	Отображена на дисплее PoolMatch pH	Отображение на дисплее PoolMatch ОВП	Что необходимо сделать
Уровень	Уровень реагента в канистре НИЗКИЙ	Уровень реагента в канистре НИЗКИЙ	- Заполните канистру реагентом
Измерение вне диапазона	ЗНАЧЕНИЕ СЛИШКОМ НИЗКОЕ (<5 pH) ЗНАЧЕНИЕ СЛИШКОМ ВЫСОКОЕ (>9pH)	ИЗМЕРЕНИЕ СЛИШКОМ НИЗКОЕ (<100 мВ) ЗНАЧЕНИЕ СЛИШКОМ ВЫСОКОЕ (>900mV)	- Заменить или проверить измерительный датчик - Восстановить измерение pH / ОВП
Аварийный сигнал OFA (время > время OFA)	OFA	OFA	- Нажмите на  3 секунды для сброса или нажмите на   5 секунды для сброса
Поток	ФИЛЬТРАЦИЯ ВЫКЛ.	ФИЛЬТРАЦИЯ ВЫКЛ.	- Восстановить поток(циркуляцию воды в бассейне)
Функция калибровки	Ошибка____4_pH Ошибка____7_pH калибр____pH7	Ошибка____700_mB	- Замените датчик или буферный раствор и повторите процедуру калибровки
Системная ошибка	Ошибка параметров		- Нажмите  для восстановления параметров по умолчанию - Неисправный блок
Ошибка Modbus	WDG		- Нажать  для сброса - Восстановите связь

Для восстановления параметров по умолчанию выполните следующие действия:

- Отключите питание устройства PoolMatch
- Нажмите и удерживайте  и , включите устройство
- На дисплее прибора мигает INIT.DEFAULT__NO
- Нажмите  INIT.DEFAULT__YES
- Нажмите  для восстановления параметров по умолчанию.

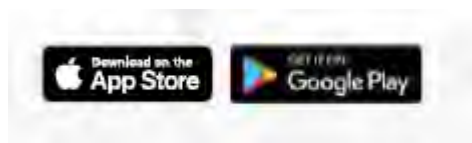
Параметры по умолчанию	PoolMatch pH	PoolMatch ORP
Язык	EN	
Время OFA	ВЫКЛ.	
Вход Поток (FLOW)	ВЫКЛ.	
Значение уставки	7,4 pH	700 мВ
Калибровка	7 pH / 4 pH (2-точ.)	465 мВ
Способ дозирования	Кислотный	Низкий

Аварийная мера:

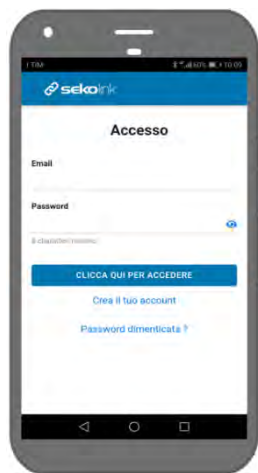
n	Мера	Пределы
1	Темп. Измерьте мин.	+10°C
2	Темп. Максимальное измерение	+38°C
3	pH Измерение мин.	6 pH
4	pH Измерение Макс.	8 pH
5	ОВП Измерение мин.	+600 mV
6	ОВП Макс.	+800 mV

10. ВНУТРЕННИЙ ВЕБ-СЕРВЕР

Скачать **SekoLink**



Зарегистрируйте свой аккаунт



Благодаря логину QrCode на внутренних веб-страницах Набор: Имя пользователя = ADMIN Пароль = 0000



Установите имя сети Wi-Fi и пароль и подтвердите.



Завершите регистрацию устройства

Благодаря вашей регистрации можно использовать **sekolink** и **sekoweb**.



sekolink

Благодаря **sekolink** можно управлять своим бассейном:

- Мониторинг и ограниченное управление
- Приложение для смартфона, совместимое с iPhone или Android.
- Для конечных пользователей



sekoweb

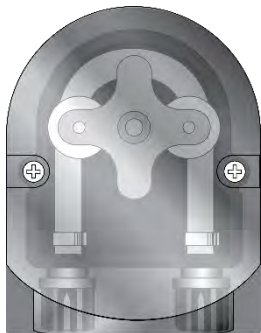
Используйте адресную ссылку **sekoweb** www.sekoweb.com или приложение, чтобы управлять своими пулами с помощью профессионального веб-портала:

- Мониторинг и полное управление
- Интернет-портал, доступный через онлайн-вход или сканирование QR-кода продукта.
- Для установщиков бассейнов и спа, техников и инженеров.

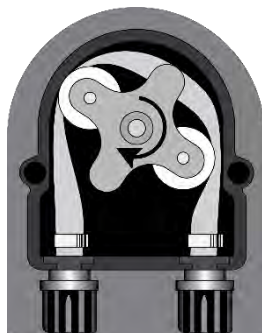


11. ОБСЛУЖИВАНИЕ

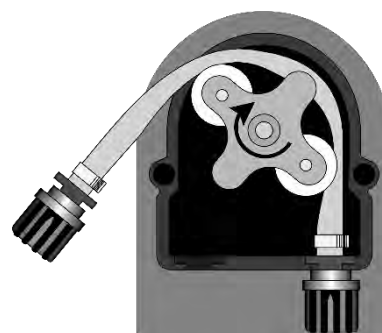
Замена перистальтической трубки:



Откройте крышку насоса и извлеките шланг, потянув левый штуцер вверх.



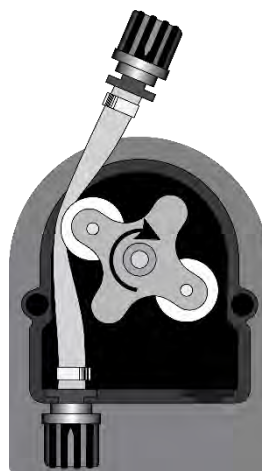
Вращением крестовины в направлении, указанном стрелкой, установите ее в положение, соответствующее 7:05.



Полностью разблокируйте ниппель с левой стороны, удерживая его в натянутом положении, поверните ручку в направлении, указанном стрелкой, так, чтобы освободить шланг до правого ниппеля.



Вращением ручки в направлении, указанном стрелкой, установите ее в положение, соответствующее 7:05.



Вставьте левый ниппель в соответствующее гнездо и пропустите трубку под направляющей ролика. Поверните ручку в направлении, указанном стрелкой, одновременно подводя шланг к головке насоса до достижения правого ниппеля.



Закройте крышку насоса и сильно надавите на его поверхность, чтобы он правильно зафиксировался.