

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

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

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:

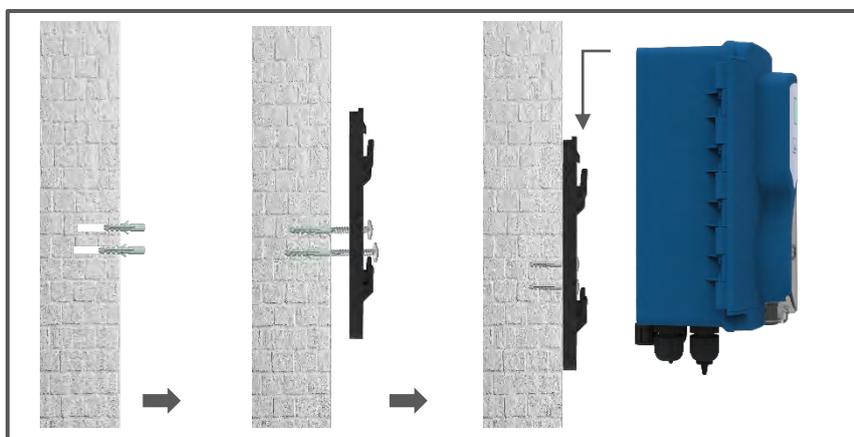
- **АБСОЛЮТНО** не рекомендуется => чистая серная кислота
- Рекомендуется для снижения pH => средства с кислотным pH (на сернокислотной основе)
- Рекомендуется для повышения pH => средства со щелочным pH (карбонат натрия или бикарбонат)

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



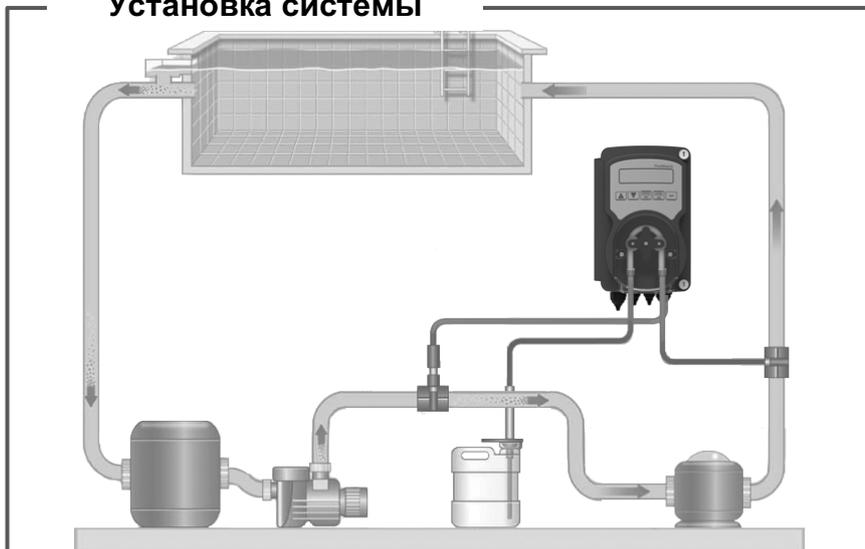
Для оптимального считывания показаний датчика расположите его перпендикулярно трубе.



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).

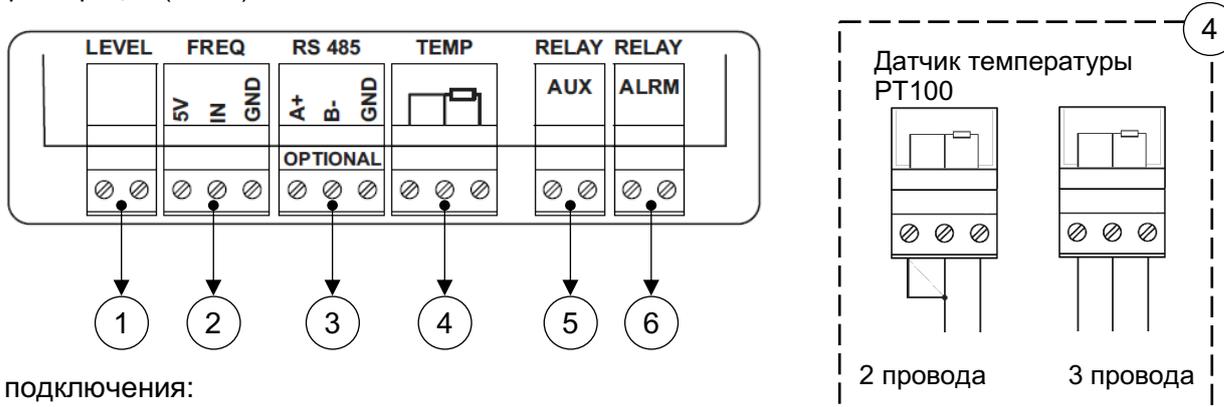
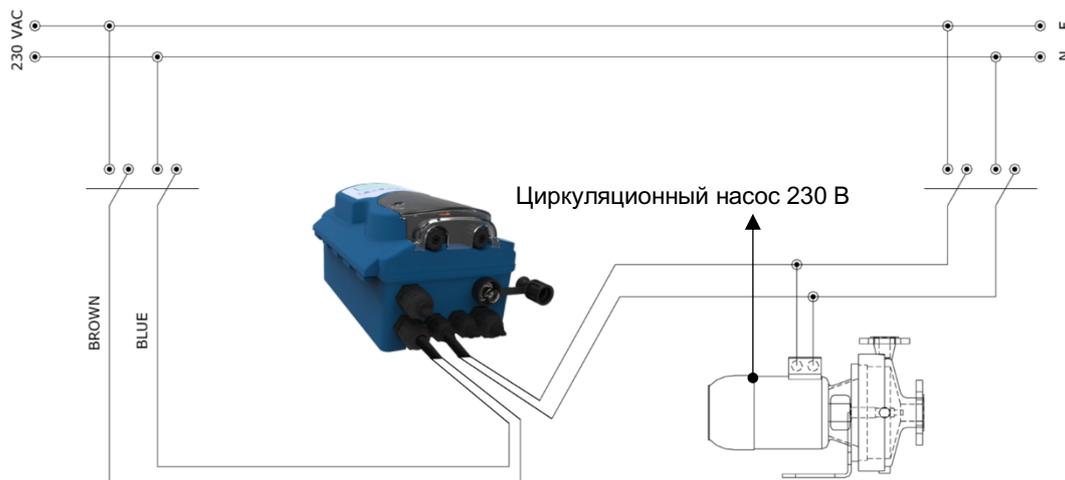


Схема подключения:

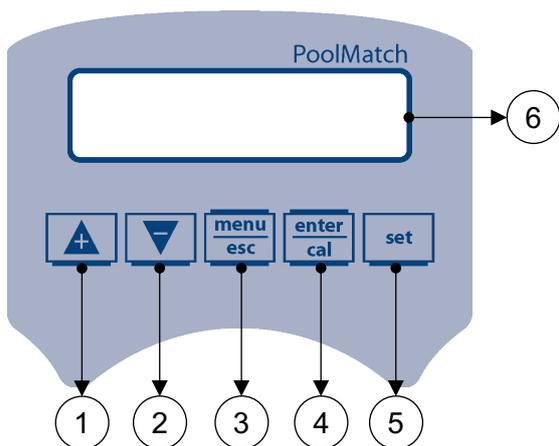
1. Вход датчика уровня (в канистре с реагентом)
2. Входной частотный сигнал от импульсного расходомера
3. RS485 Последовательный порт (опционально)
4. Вход датчика температуры (датчик PT100 не входит в комплект поставки)
5. Выходное реле вспомогательного насоса (сухой контакт, реле 250 В пер. ток 10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

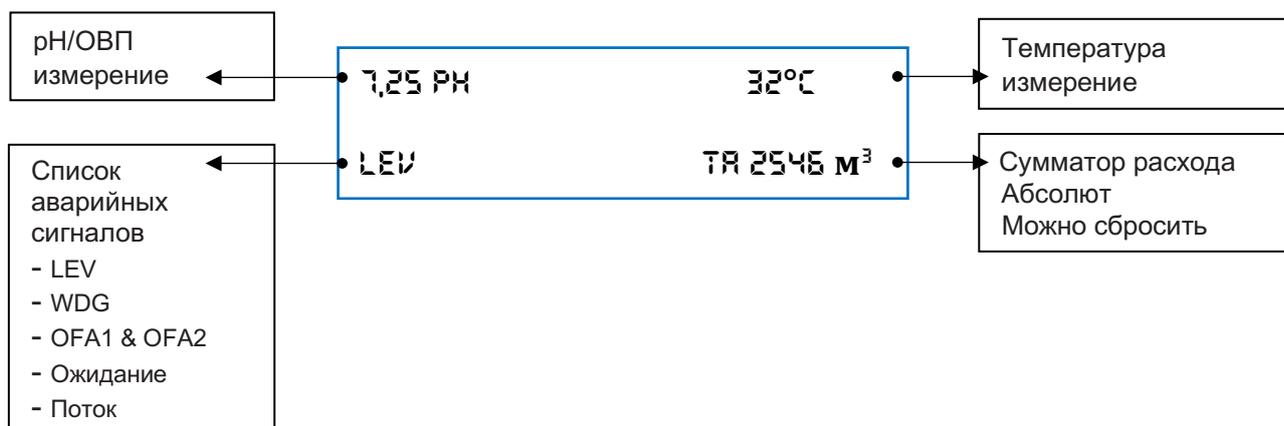
Только при нахождении насоса в режиме ожидания нажмите  и  одновременно.

Сброс счетчика расхода

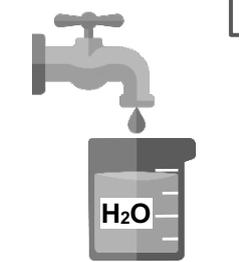
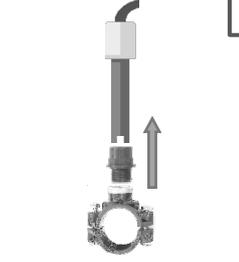
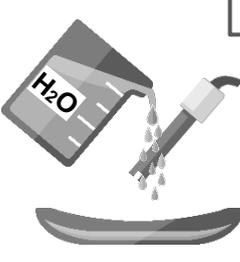
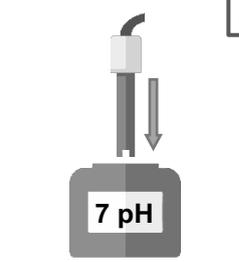
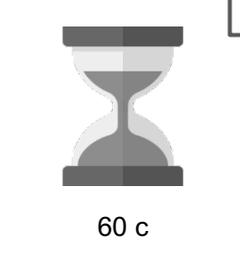
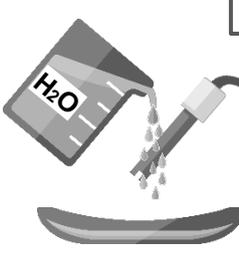
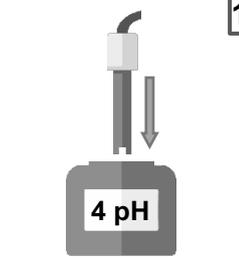
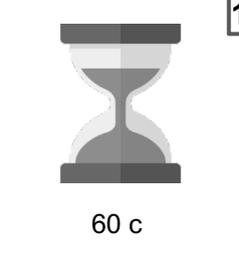
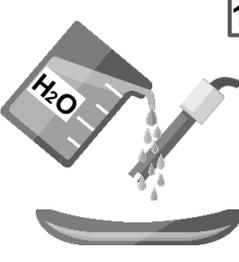
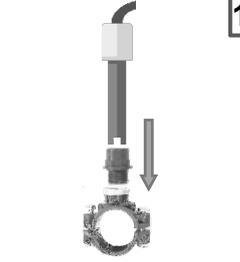
Для сброса значения суммирующего счетчика нажмите кнопку  и удерживайте ее в течение 3 секунд, только в режиме ожидания.

Меню смещения/наклона

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



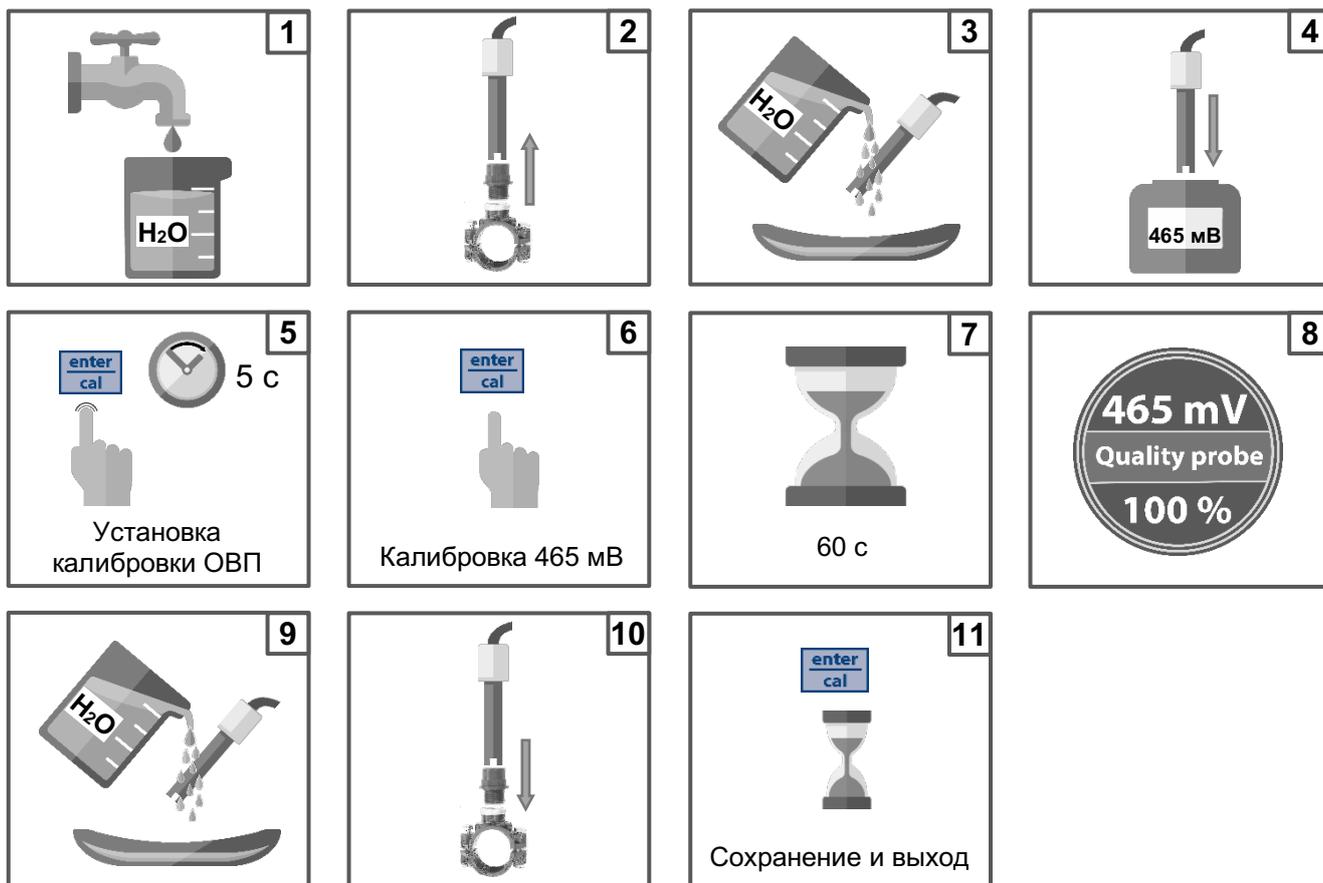
6. КАЛИБРОВКА pH

 <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 c</p>	 <p>8</p>
 <p>9</p>	 <p>10</p>	 <p>11</p> <p>Калибровка 4 pH</p>	 <p>12</p> <p>60 c</p>
 <p>13</p>	 <p>14</p>	 <p>15</p>	 <p>16</p> <p>Сохранение и выход</p>

Эталонная калибровка

<p>CAL Reference 7.2 pH</p> <p>На устройстве будет мигать значение pH. Установите температуру, измеренную прибором. Бывший. 7,4 pH</p>	<p>CAL Reference 7.4 pH</p> 
---	--

7. КАЛИБРОВКА ОВП



Эталонная калибровка

**CAL Reference
720 mV**

На устройстве будет мигать значение окислительно-восстановительного потенциала. Установите значение, измеренное прибором.
Бывший: 750 мВ

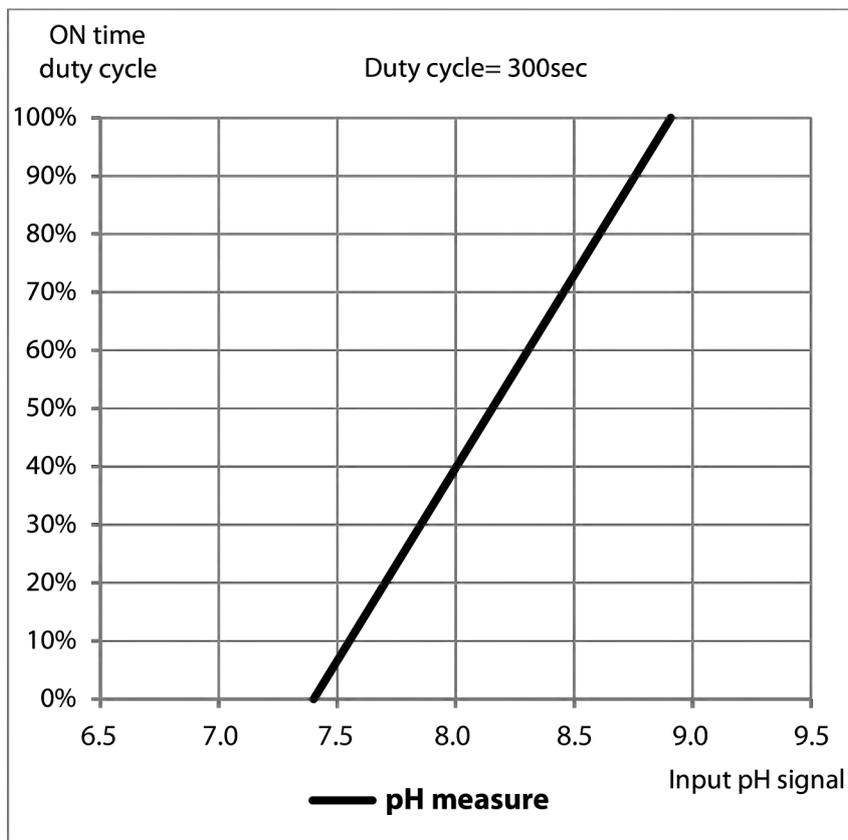
**CAL Reference
750 mV**

**enter
cal**

8. ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ ДОЗИРОВАНИЕ

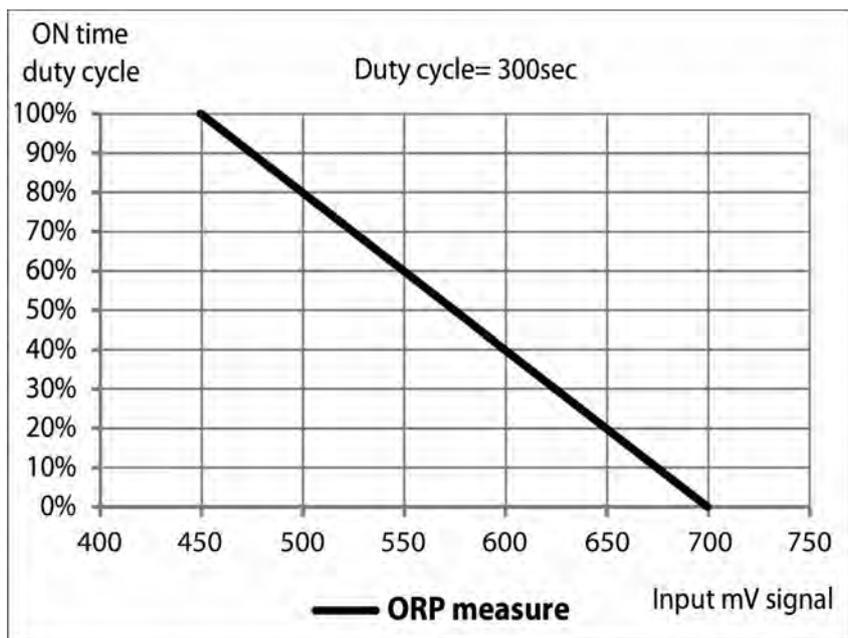
Уставка = 7.4 pH

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:

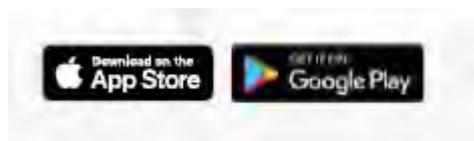
n	Мера	Пределы
1	Темп. Измерьте мин.	+10°C
2	Темп. Максимальное измерение	+38°C
3	pH Измерение мин.	6 pH
4	pH Измерение Макс.	8 pH
5	ОВП Измерение мин.	+600 mV
6	ОВП Макс.	+800 mV

10. ВНУТРЕННИЙ ВЕБ-СЕРВЕР

Скачать **SekoLink**



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

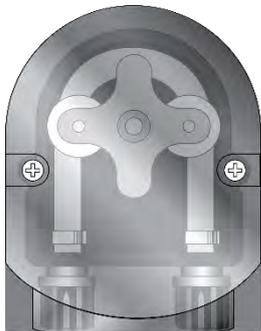
Используйте адресную ссылку **sekoweb** www.sekoweb.com или приложение, чтобы управлять своими пулами с помощью профессионального веб-портала:

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

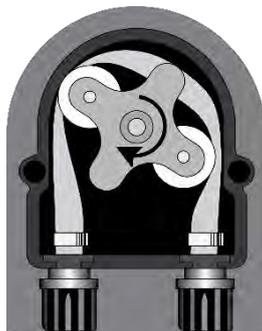


11. ОБСЛУЖИВАНИЕ

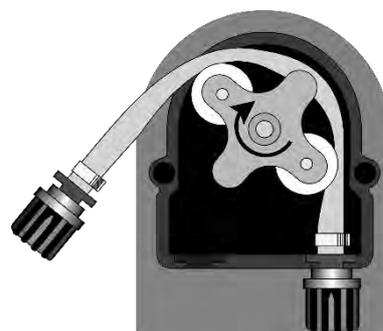
Замена перистальтической трубки:



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



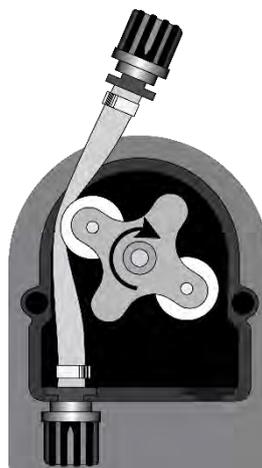
Вращением крестовины в направлении, указанном стрелкой, установите ее в положение, соответствующее 7:05.



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



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



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



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