

POOLDOSE DOUBLE AQUAVIVA

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

RU



ВНИМАНИЕ!
 Перед выполнением ЛЮБЫХ работ внутри панели управления устройства PoolDose обязательно отключите его от источника питания. Несоблюдение инструкций, содержащихся в данном руководстве, может привести к травмам людей и/или повреждению прибора и системы.

1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | | | | | |
|---|---|---|---|-------------------------------------|--|
| A: PVC Crystal 4x6 всасывающий шланг (4 м) | B: Полиэтиленовый напорный шланг (5 м) | C: FPM лепестковый клапан (3/8" GAS) | D: Держатель датчика PSS3 (1/2" GAS) | E: Хомут (φ=50 мм) | F: Переходник для клапана впрыска (1/2" M - 3/8" F) |
| G: Донный фильтр (PP шланг) | H: Монт. кронштейн (винты φ=6 мм) | L: Датчик температуры | M: Датчик pH | N: Датчик ORP | O: Держатель датчиков + датчик хлора |
| P: Фильтр Minor (5") + держатель датчика PSS3 (1/2" GAS) | Q: Щетка для очистки датчика хлора | R: Шарики для датчика хлора | S: Буферный раствор pH 4 | T: Буферный раствор pH 7 | U: Калибровочный раствор 465 mV |
| V: Вода | | | | | |

| Элемент* | Система | Система дозирующих насосов | |
|----------|---------|----------------------------|------------------------|
| | | PoolDose pH / ORP | PoolDose pH / ORP / CL |
| A | | 2 | 2 |
| B | | 2 | 2 |
| C | | 2 | 2 |
| D | | 2 | - |
| E | | 4(*1) | 4(*1) |
| F | | 2 | 2 |
| G | | 2 | 2 |
| H | | 1 | 1 |
| L | | 1 (*2) | 1 (*2) |
| M | | 1 | 1 |
| N | | 1 | 1 |
| O | | - | 1 |
| P | | - | 1 |
| Q | | - | 1 |
| R | | - | 1 |
| S | | 1 | 1 |
| T | | 1 | 1 |
| U | | 1 | 1 |
| V | | 1 | 1 |

*ПРИМЕЧАНИЕ: Значения из таблицы отображают количество элементов внутри упаковки.

(*1 Пять единиц только для модели с WiFi)

(*2 Одна единица только для модели с WiFi)

PoolDose | pH · ORP · Chlorine

ВНИМАНИЕ!

Данные продукты являются **ОПАСНЫМИ (I✘A)** и требуют особых мер предосторожности при использовании, обращении и хранении.

- **НИКОГДА не смешивайте химические средства.**
- **НИКОГДА** не позволяйте детям или людям, не изучившим данное руководство, использовать или вскрывать PoolDose или любые его периферийные компоненты (включая химические продукты).

Химические продукты pH:

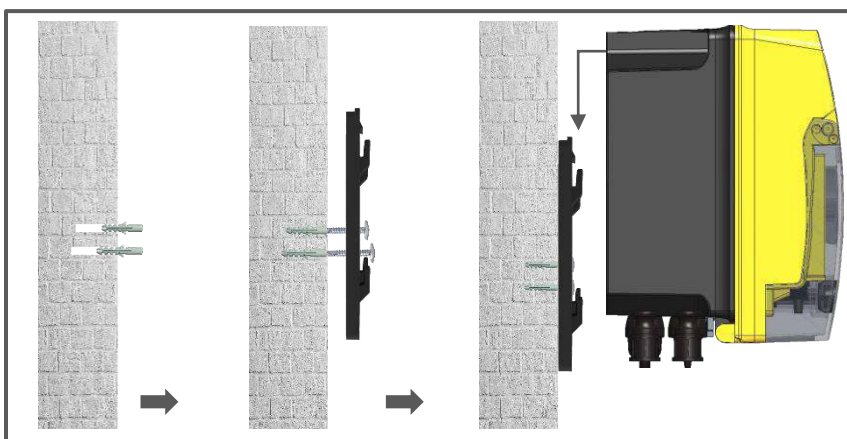
- **АБСОЛЮТНО** не рекомендуется => чистая серная кислота
- Для понижения pH рекомендуется => отрицательный pH (на основе серной кислоты)
- Для повышения pH рекомендуется => положительный pH (карбонат или бикарбонат натрия)

Химические продукты ORP:

- **АБСОЛЮТНО** не рекомендуется => все виды органического хлора
- Жидкий хлор или 12%-ный отбеливатель можно использовать в чистом виде. Если средство имеет концентрацию 48%, необходимо развести его в воде в соотношении 1:3.

Датчики pH / ORP подвержены износу, поэтому гарантия на них не распространяется.

2. ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

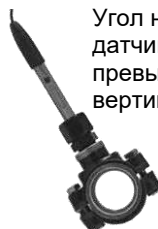
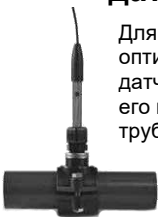


Убедитесь, что давление впрыска не превышает 1,5 бар

Расположение датчика

датчика

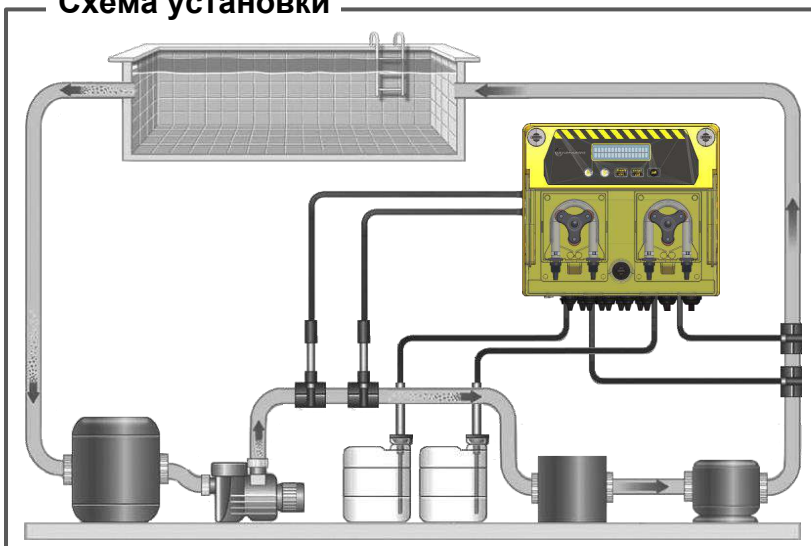
Для получения оптимальных показаний датчика расположите его перпендикулярно трубе.



Угол наклона датчика не должен превышать 45° от вертикали.



Схема установки



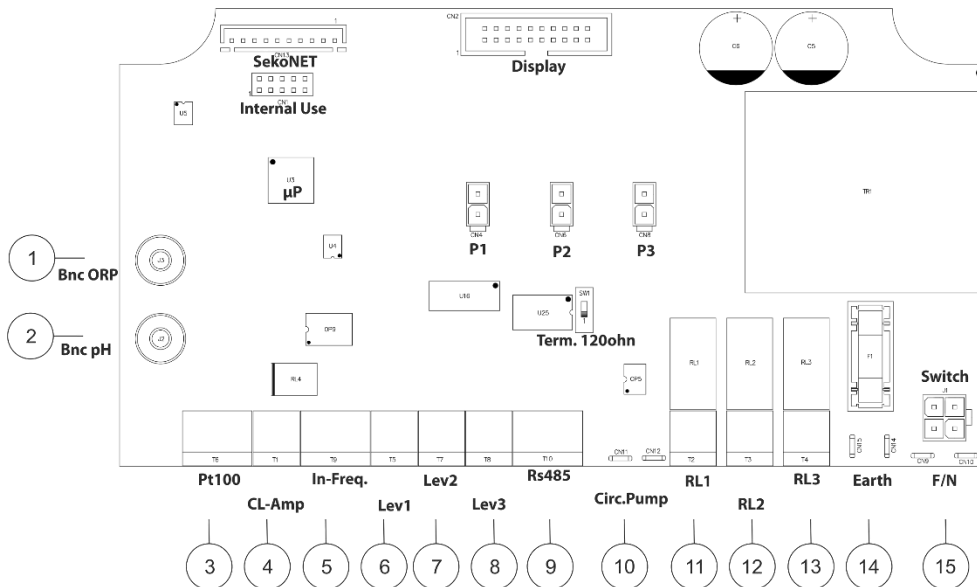
Внимание!

Используйте с соевым хлоратором:

Для pH систем, чтобы исключить риск возникновения неисправностей или повреждения системы, соблюдайте следующие инструкции:

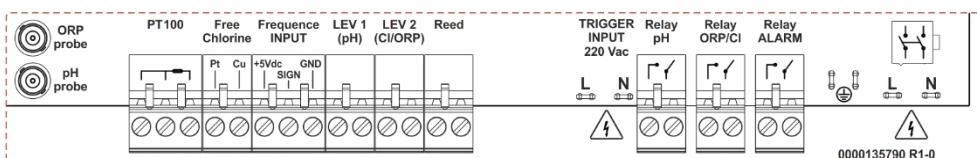
1. Расположите датчик для измерения pH перед ячейкой хлоратора.
2. Чтобы устранить вихревые токи, подключите воду в бассейне к точке электрического заземления.
3. Расположите точку ввода продукта после ячейки хлоратора.

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



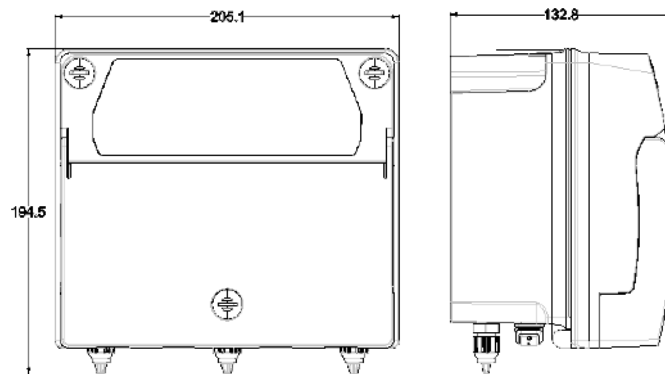
| Клемма | Описание | Система дозирующих насосов | |
|---------|--|---|---|
| | | PoolDose pH · ORP | PoolDose pH · ORP · CL |
| 1 | Вход датчика | ORP | ORP |
| 2 | Вход датчика | pH | pH |
| 3 | Вход датчика | ТЕМП (PT100) | ТЕМП (PT100) |
| 4 | Вход датчика | Не используется | Свободный хлор |
| 5 | Входной частотный сигнал | Скорость потока (частотный вход) | Скорость потока (част. вход) |
| 6 | Уровень (емкость с продуктом) | Датчик уровня pH | Датчик уровня pH |
| 7 | Уровень (емкость с продуктом) | Датчик уровня хлора (ORP) | Датчик уровня хлора |
| 8 | Уровень (внеш. герконовый датчик потока) | Поток (герконовый датчик) | Поток (герконовый датчик) |
| 9 | Последовательный порт | Отсутствует | Отсутствует |
| 10 | Триггерный вход 220 В перемен. тока (высокое напряжение) | Циркуляционный насос (вход 220 В перем. тока) | Циркуляционный насос (вход 220 В перем. тока) |
| 11 | Выходное реле R1 | RL1 AUX1 pH | RL1 AUX1 pH |
| 12 | Выходное реле R2 | RL2 AUX2 OPR/Хлор | RL2 AUX2 OPR/Хлор |
| 13 | Выходное реле R3 | Сигнал тревоги RL3 | Сигнал тревоги RL3 |
| 14 | Разъем заземления | Земля | Земля |
| 15 | Источник питания | 220-240 В пер.тока 50-60 Гц (F/N) | 220-240 В пер.тока 50-60 Гц (F/N) |
| P1 | Подключение перистальт. насоса | pH | pH |
| P2 | Подключение перистальт. насоса | Хлор (ORP) | Хлор |
| P3 | Подключение перистальт. насоса | Не используется | Не используется |
| SekoNet | Модуль WiFi | Карта WiFi (установить код) | Карта WiFi (установить код) |

Электронная плата



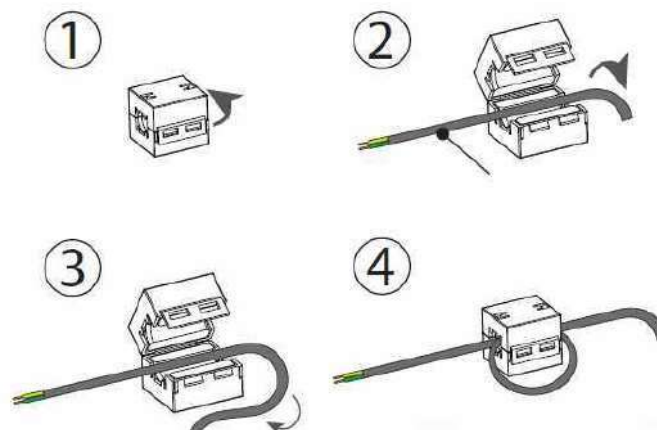
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Характеристики | PoolDose Double PH/ORP | PoolDose Double PH/ORP/Chlorine |
|--|--|--|
| Размеры (В–Ш–Г) | В:194.5 x Ш:205.1 x Г:132.8 мм | В:194.5 x Ш:205.1 x Г:132.8 мм |
| Вес | 3.5 кг | 3.5 кг |
| Состояние насоса | Пауза – Подача | Пауза – Подача |
| Калибровка датчика | Автоматическая | Автоматическая |
| Источник питания | 220-240 В перем. тока 50-60 Гц | 220-240 В перем. тока 50-60 Гц |
| Потребление (Вт) | 28 Вт | 28 Вт |
| Точность устройства | ± 0.1 рН; ±10mV; ±1°C | ± 0.1 рН; ±10mV; 0.1 ppm; ±1°C |
| Погрешность | ±0.02рН, ±3mV; ±0,5°C | ±0.02рН, ±3mV; 0,05 ppm; ±0,5°C |
| Диапазон | 0-14рН; -99 -1000mV; 0...+55°C | 0-14рН; -99 -1000mV; 0-5 ppm; 0...+55°C |
| Расход насоса (л/ч) | 1.5 л/ч | 1.5 л/ч |
| Расход насоса (только для модели со СПА) | 0.4 л/ч | Недоступно |
| Макс. противодавление | 1.5 бар | 1.5 бар |
| Контакт реле (номер 3) | 250 В пер. тока 10 А (активная нагрузка) | 250 В пер. тока 10 А (активная нагрузка) |
| Предохранитель | 500 мА (быстро) | 500 мА (быстро) |

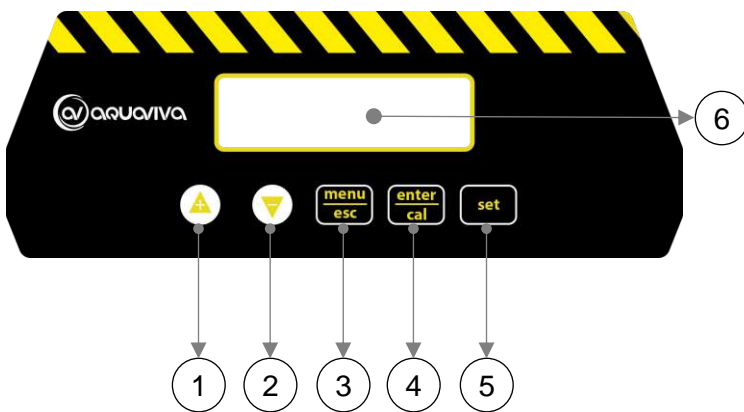


5. УСТРОЙСТВО ПОДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА

Следуя приведенным ниже инструкциям, обязательно установите на кабель ферритовый фильтр:



6. НАСТРОЙКА ПРОГРАММ



- 1) Кнопка для увеличения значения
- 2) Кнопка для уменьшения значения
- 3) Кнопка Menu/Esc
- 4) Кнопка Cal/OK
- 5) Кнопка для установки заданного значения
- 6) Цифровой дисплей

Установка программы – Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд **menu esc**.

При входе в каждый пункт меню параметр можно изменить с помощью клавиш со стрелками **▲** и **▼**.

Подтверждение текущей настройки и переход к следующему пункту осуществляется с помощью кнопки **enter cal**.

Меню имеет круговую структуру: после перехода к последнему пункту, подтверждение заданного параметра с помощью кнопки **enter cal** определяет возврат к первому пункту меню.

1 LANGUAGE – Можно выбрать один из 5 доступных языков: **EN, FR, IT, DE, ES**

2 PH

- **SETPOINT** – 7.2pH (6-8pH)
- **SETPOINT TYPE**: – **Кислота** (Кислота/Щелочь)

* Только дозирование по времени

- **TIME ON** = 30 секунд (диапазон от 1 до 360 секунд)
- **TIME OFF** = 60 секунд (диапазон от 1 до 360 секунд)
- **TEMPERATURE**: 25°C; установка °C/°F и значения вручную
- **OFF ALARM**: Выкл, 1-60' (минуты)

3 ORP

- **SETPOINT** – 700 mV (400-850mV)
- **SETPOINT TYPE**: **Низкий** (Низкий/Высокий)

* Только дозирование по времени

- **TIME ON** = 30 секунд (диапазон от 1 до 360 секунд)
- **TIME OFF** = 60 секунд (диапазон от 1 до 360 секунд)
- **OFF ALARM**: Выкл, 1-60' (минуты)

▪ **Примечание**: Дозирование ORP при наличии хлора не влияет на дозирующий насос, но может работать с реле Aux2 с активацией функции ВКЛ / ВЫКЛ по отношению к заданному значению.

4 CHLORINE

- **SETPOINT** – 1.2 ppm(0.3-3.0 ppm)
- **SETPOINT TYPE**: **Низкий** (Низкий/Высокий)

* Только дозирование по времени

- **TIME ON** = 30 секунд (диапазон от 1 до 360 секунд)
- **TIME OFF** = 60 секунд (диапазон от 1 до 360 секунд)
- **OFF ALARM**: Выкл, 1-60' (минуты)

5 ADVANCED MENU

- **CIRCULATION PUMP** – (Включен/выключен)
- **IN FREQ** (вход датчика потока)
 - ВКЛ-ВЫКЛ
 - Импульс/литр: 1 или Литр/импульс: 1 - Заданное значение
 - Единица измерения: л или м³
- **CALIBRATION PH**: 2 точки, 1 точка, Эталон, Отключено
- **CALIBRATION ORP**: 1 точка, Эталон, Отключено

PoolDose | pH · ORP · Chlorine

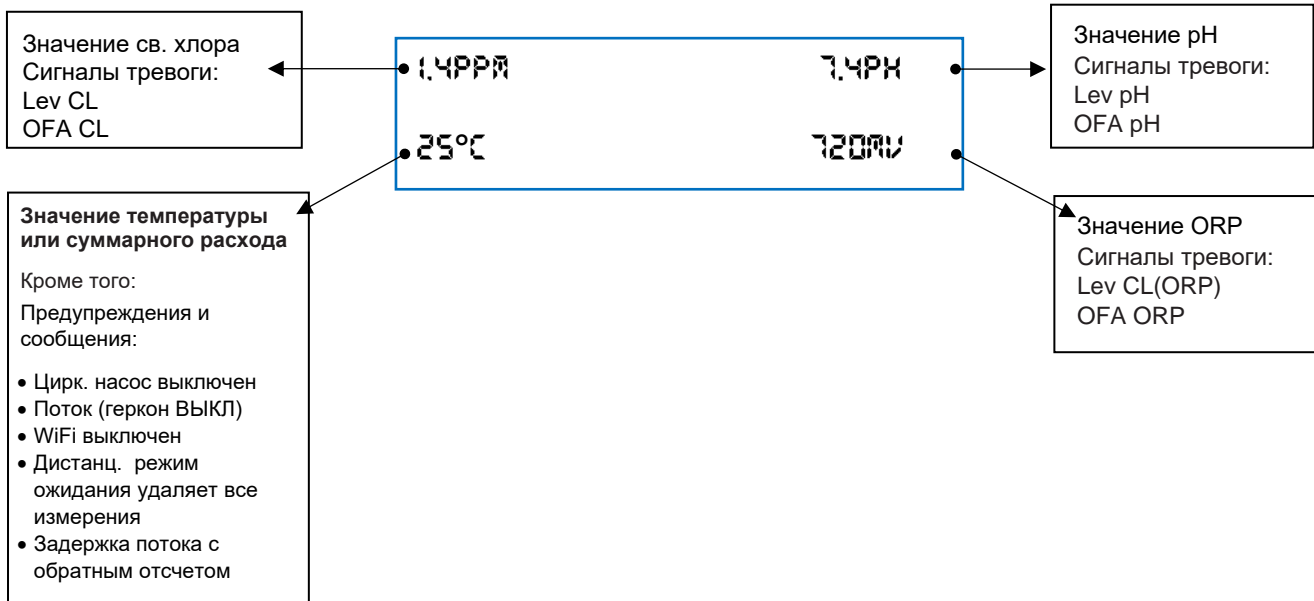
- CALIBRATION CL: 2 точки, Отключено
- CALIBRATION TEMP: Эталон, Отключено
- DOSING TYPE PH: Пропорционально, Выкл, ЦИКЛ, По времени, Вкл/Выкл
 - **Примечание:** Режим циклического дозирования предусмотрен только в приложении PoolDose SPA.
- DOSING TYPE ORP: Пропорционально, Выкл, ЦИКЛ, по времени, Вкл/Выкл
 - **Примечание:** Дозирование ORP отключено, если DOSING TYPE CHLORINE отличный от Выкл.
 - **Примечание:** Режим циклического дозирования предусмотрен только в приложении PoolDose SPA.
- DOSING TYPE CHLORINE: Пропорционально, Выкл, по времени, Вкл/Выкл
- AUX RELAY
 - AUX1 RELAY: pH, Отключено
 - AUX2 RELAY: Хлор, ORP, Отключено
 - **Примечание:** Aux1 и Aux2 реле дозируют методом ВКЛ / ВЫКЛ
- PASSWORD: Пароль: 0000 (**Примечание:** пароль отключен, установите пароль)
- RESET CALIBRATION: (**Примечание:** выберите показатель для сброса: pH; хлор; ORP)
- RESET ALL PARAMETERS: RESET DEFAULT PARAMETERS
- CONTROL PANEL: отображает электрические сигналы
- WIFI CONFIGURATION
 - Имя сети WiFi
 - Пароль WiFi
 - IP-адрес сети WiFi.

Примечание: это меню доступно только для продуктов с WiFi, в приложении PoolDose SPA оно отсутствует.

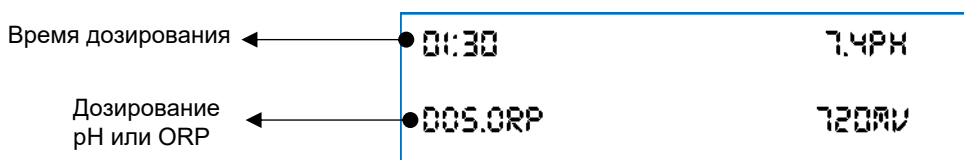
- REED (display error, when reed off): NO/NC
- POWER ON DELAY: Отключение дозирующих насосов на заданное время (Выкл...1:90 мин)
- FLOW DELAY: Отключение дозирующих насосов на заданное время (Выкл...1:60 мин)

Примечание: Время ожидания для меню настроек - спустя 120 секунд бездействия контроллер завершает работу без сохранения параметров.

Параметры



Параметры PoolDose SPA


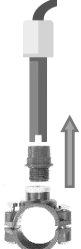
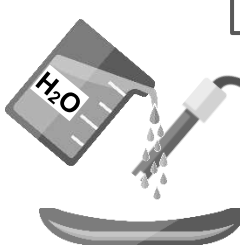
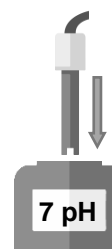
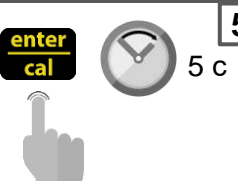



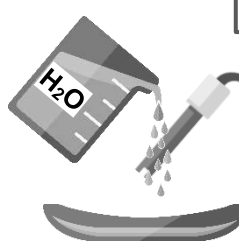
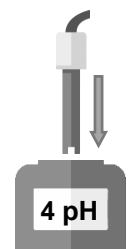




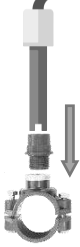



PoolDose | pH · ORP · Chlorine

Calibration Menu:

Press **enter cal** (3 seconds) and calibrate probe pH, Chlorine, Temperature, ORP

7. КАЛИБРОВКА pH

| | | | |
|---|---|---|--|
|  1 |  2 |  3 |  4 |
|  5 Выбор калибровки pH |  6 Калибровка 7 pH |  7 90 с |  8 |
|  9 |  10 |  11 Калибровка 4 pH |  12 90 с |
|  13 |  14 |  15 |  16 Сохранить и выйти |


Примечание: Если вы выбрали "Калибровка по 1 точке", калибровка будет выполнена только по 1 точке с использованием буферного раствора 7pH.

Эталонная калибровка

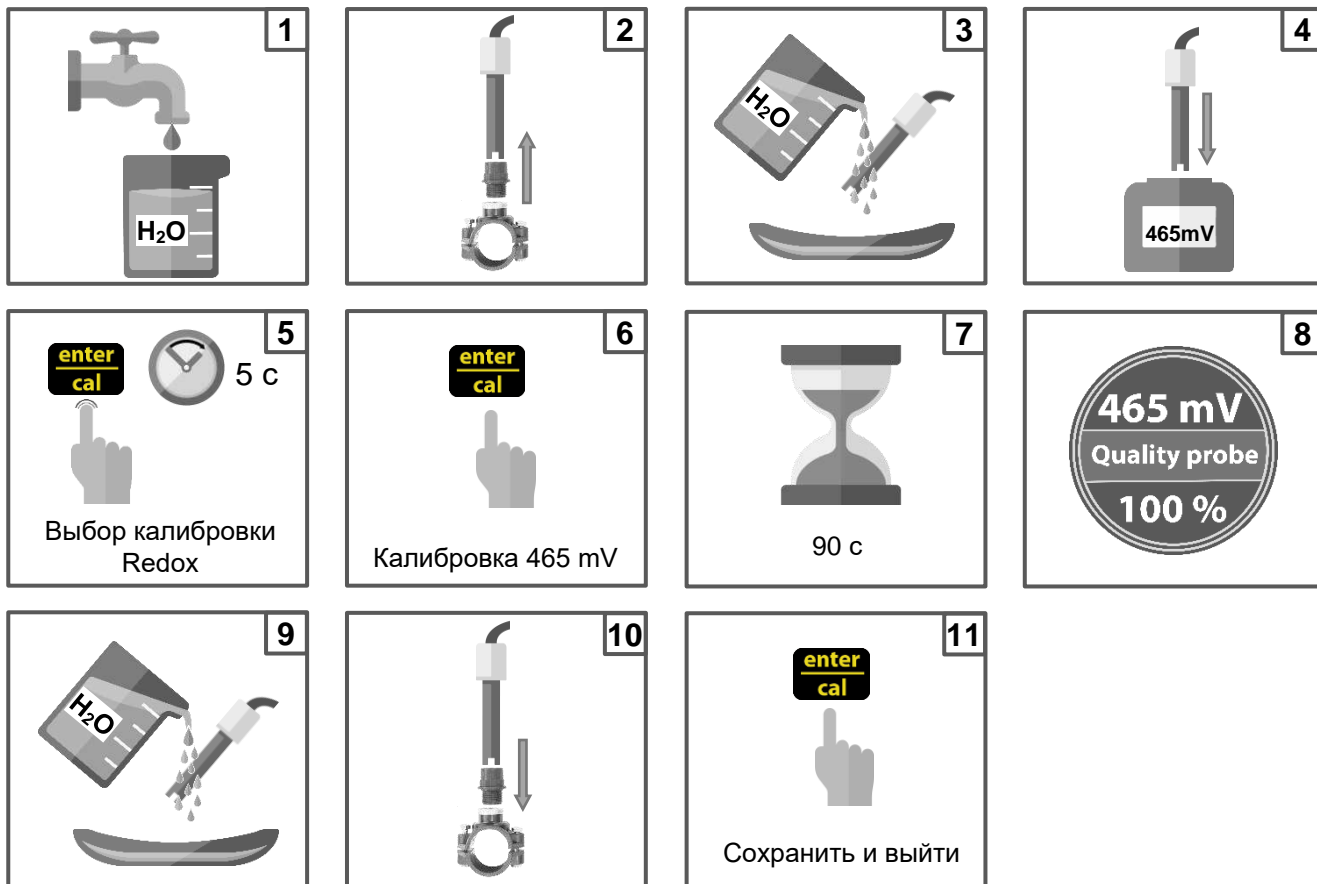
CAL Reference
7.2 pH

Начнет мигать значение pH
Установите значение, измеренное прибором
Пример: 7,4 pH

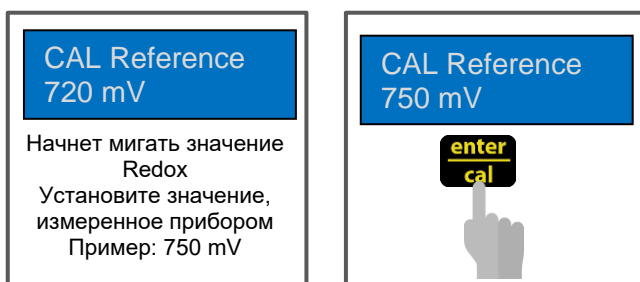
CAL Reference
7.4 pH



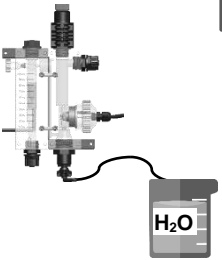
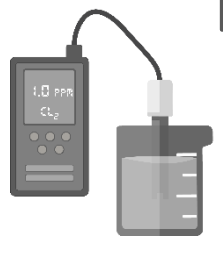


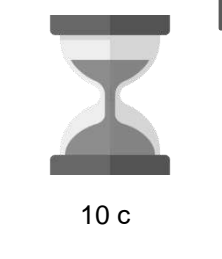
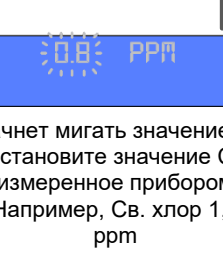
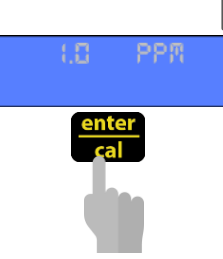
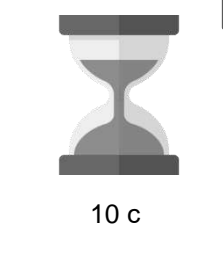


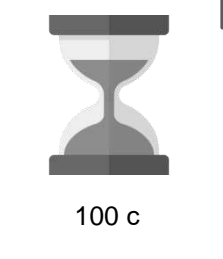

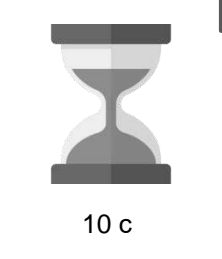
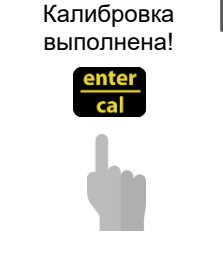
8. КАЛИБРОВКА ORP



Эталонная калибровка

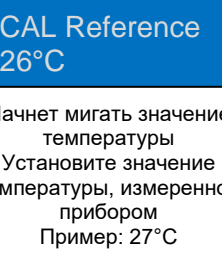
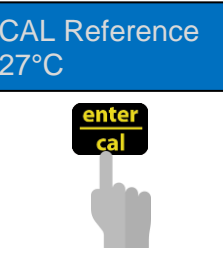


9. КАЛИБРОВКА ХЛОРА

| | | | |
|--|--|--|--|
|  <p>1</p> |  <p>2</p> |  <p>3</p> <p>Выбор калибровки Cl</p> |  <p>4</p> |
|  <p>5</p> <p>10 с</p> |  <p>6</p> <p>Начнет мигать значение Cl Установите значение Cl, измеренное прибором Например, Св. хлор 1,0 ppm</p> |  <p>7</p> |  <p>8</p> <p>10 с</p> |
|  <p>9</p> <p>Закрывать поток</p> |  <p>10</p> <p>Подтвердите, что поток закрыт, выбрав Да и подтвердив нажатием кнопки CAL</p> |  <p>11</p> <p>100 с</p> |  <p>12</p> |
|  <p>13</p> <p>10 с</p> |  <p>14</p> <p>Калибровка выполнена!</p> | | |

* Нажмите ESC, чтобы выйти из меню калибровки.

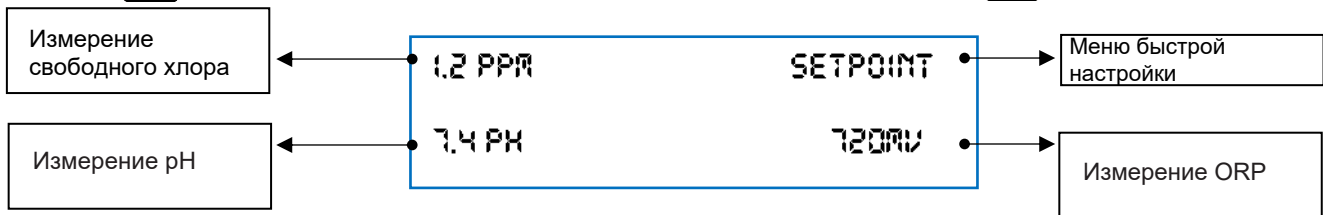
10. КАЛИБРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

| | |
|---|--|
|  <p>CAL Reference 26°C</p> <p>Начнет мигать значение температуры Установите значение температуры, измеренное прибором Пример: 27°C</p> |  <p>enter cal</p> |
|---|--|

PoolDose | pH · ORP · Chlorine

Меню настроек

Нажмите **set** (3 секунды), отрегулируйте установленное значение и нажмите **set** для подтверждения.



Меню калибровки

Нажмите **enter cal** (3 секунды) и откалибруйте датчик pH, хлора, температуры, ORP.

Режим ожидания

Нажмите **+** **-** (5 секунд) система переходит в режим ожидания; все функции отключены.

Сброс таймера OFA

Для сброса сигнала тревоги OFA нажмите **menu esc** (3 секунды) или **+** **-** (5 секунд).

Заливка насосов

Когда насос находится в режиме ожидания, для сброса показателей суммарного расхода нажмите **+**, для запуска насоса pH - **-**, для запуска насоса ORP/хлора - **menu esc**, для запуска реле Aux1 - **enter cal**, для запуска реле Aux2 - **set**.

Дозирование PoolDose SPA

Для достижения лучшего результата при регулировании pH и хлора в системе PoolDose Spa перед введением дозы хлора выполняется регулирование уровня pH. Эта функция доступна только для продуктов PoolDose SPA.

Чтобы восстановить параметры по умолчанию, выполните следующие действия:

- Выключите устройство PoolDose
- Нажмите и удерживайте кнопки **+** и **-**, чтобы включить устройство
- На дисплее устройства отобразится **INIT.DEFAULT**
- Выберите устройство для сброса - модуль WiFi или дозирующую систему
- Нажмите **+** или **-**, чтобы выбрать **YES** или **NO**
- Выберите **YES** и нажмите **enter cal**, чтобы восстановить параметры по умолчанию

Параметры по умолчанию:

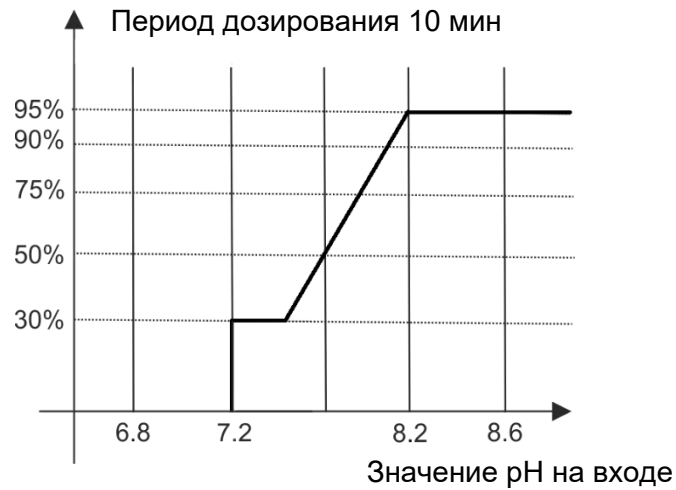
- Язык = **EN**
- Заданное значение = **7.2 pH; 700 mV; 1.2 ppm**
- Метод дозирования = **Acid (pH); Low (Redox); Low (Cl)**
- Время OFA = **OFF**
- Калибровка = **Full**
- Вход потока = **OFF (рециркуляционный насос)**
- Тип дозирования = **PROP; ON/OFF Relay Aux1 и Aux2**
- Частотный = **OFF**
- Геркон = **NC (нормально закрытый)**
- P.ON (Задержка включения) = **OFF**
- Задержка потока = **OFF**

11. МЕТОД ДОЗИРОВАНИЯ

Заданное значение = 7.2 рН

Режим дозирования = Кислота

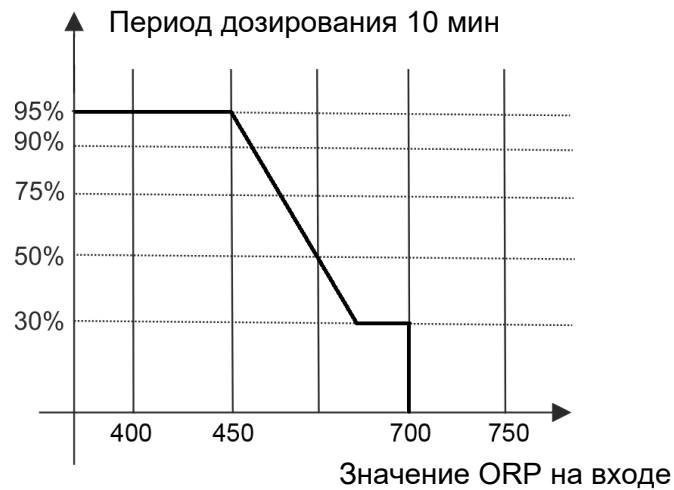
Относительный диапазон = 1.0 рН (* фиксированное значение)



Заданное значение = 700 mV

Режим дозирования = Низкий

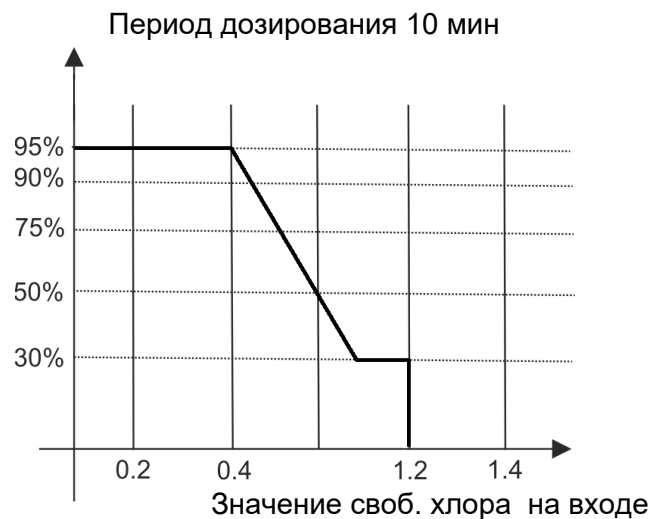
Относительный диапазон = 250 mV (* фиксированное значение)



Заданное значение = 1.2ppm свободного хлора

Режим дозирования = Низкий

Относительный диапазон: 0.8ppm (* фиксированное значение)



12. МЕТОД ЦИКЛИЧЕСКОГО ДОЗИРОВАНИЯ

Метод циклического дозирования доступен только в модели PoolDose SPA

Циклы должны быть следующими:

- 20
- 4 минутный цикл дозирования в пропорции, необходимой для контроля уровня pH (если pH не требует коррекции, система может управлять дозировкой для Rx, если это необходимо) (приоритет для pH)
- 20 минут ожидания
- 4 минутный цикл дозирования в пропорции, необходимой для контроля уровня pH (если pH не требует коррекции, система может управлять дозировкой для Rx, если это необходимо) (приоритет для pH)

Пропорциональное соотношение:

Временной интервал - 60 секунд:

Когда показания соответствуют 90 % от заданного значения, время работы составляет 14 сек.

Когда показания соответствуют 75 % от заданного значения, время работы составляет 20 сек.

Когда показания соответствуют 50 % от заданного значения, время работы составляет 30 сек.

Когда показания соответствуют 25 % от заданного значения, время работы составляет 40 сек.

PoolDose | pH · ORP · Chlorine

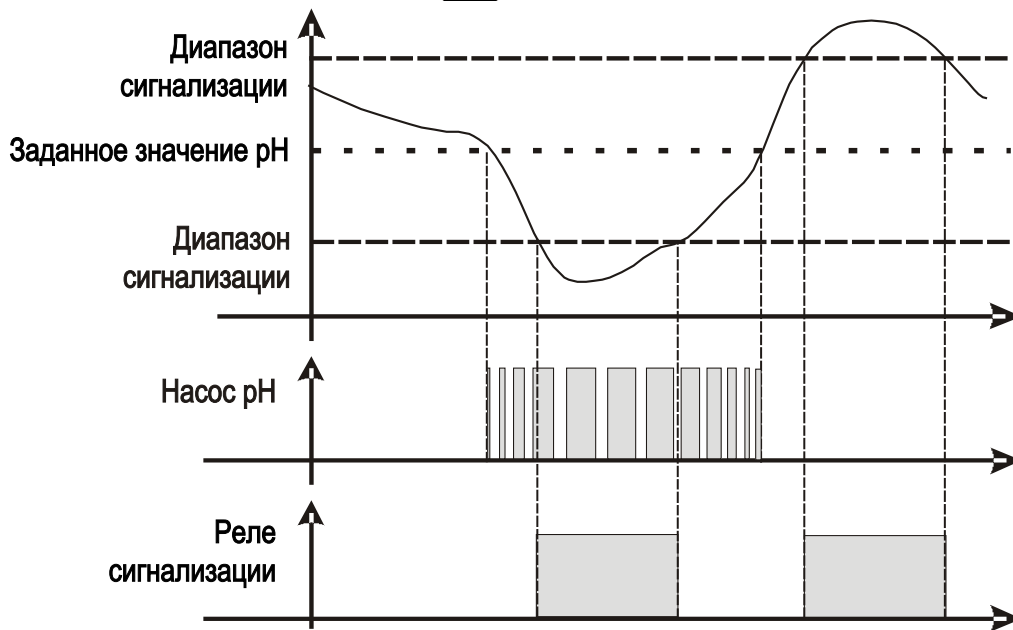
Сигнал тревоги для заданного значения pH/ORP

При установке диапазона сигнализации создается рабочее окно. Если допустимые пределы превышены, реле сигнала тревоги замыкается и остается замкнутым до тех пор, пока измерение не будет сброшено или не будет нажата кнопка **enter cal** для деактивации сигнала тревоги.

Если установлено время OFA (Сигнал о превышении подачи питания), время дозирования заданного значения pH/ORP контролируется двумя сигналами тревоги:

- Первый сигнал тревоги отображается на дисплее по истечении 70% установленного времени, реле сигнализации замыкается.
- Второй сигнал тревоги отображается на дисплее по истечении 100% установленного времени, реле сигнализации замыкается и насос pH/ORP блокируется.

Для сброса сигнала тревоги OFA нажмите **menu esc** (3 секунды) или **+** **-** (5 секунд).



(*1 Диапазоны сигналов тревоги - фиксированные значения)

| n | Пункт | Предельные значения |
|---|----------------------------|---------------------|
| 1 | Мин. значение температуры | + 10°C |
| 2 | Макс. значение температуры | + 38°C |
| 3 | Мин. значение pH | 6 pH |
| 4 | Макс. значение pH | 8 pH |
| 5 | Мин. значение ORP | + 600 mV |
| 6 | Макс. значение ORP | + 800 mV |
| 7 | Мин. значение CL | 0,50 ppm |
| 8 | Макс. значение CL | 2 ppm |

13. ВНУТРЕННИЙ WEB-СЕРВЕР

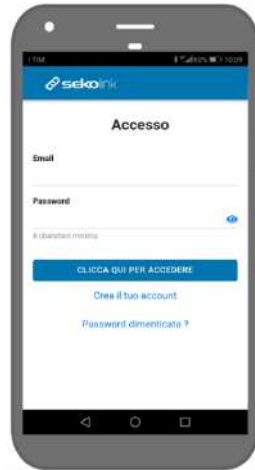
Скачайте **SekoLink**



sekolink



Зарегистрируйте свой аккаунт



Войдите во внутренние веб-страницы с помощью
QR-кода и установите:

Имя пользователя = ADMIN

Пароль = 0000

Установите имя сети WiFi и пароль, подтвердите их.



Завершите регистрацию вашего устройства.

PoolDose | pH · ORP · Chlorine

После регистрации вы можете использовать **sekolink** и **sekoweb**.



Благодаря **sekolink** вы можете управлять своим бассейном:

- Мониторинг и ограниченное управление
- Приложение для смартфонов, совместимое с iPhone или Android
- Для конечного пользователя













Используйте адресную ссылку **sekoweb** www.sekoweb.com или приложение для управления вашими бассейнами с помощью профессионального веб-портала:

- Мониторинг и полное управление
- Интернет-портал, доступный через онлайн-вход или путем сканирования QR-кода продукта
- Для установщиков, техников и инженеров по установке бассейнов и СПА



14. СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ

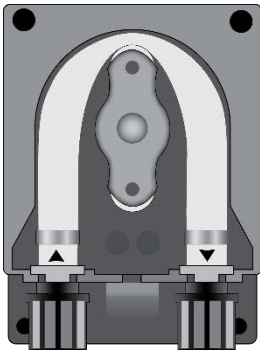
| Сигнал тревоги | Отображение | Действия |
|--|-----------------------------|--|
| Уровень * только активные показатели | LEV LOW | - Нажмите  , чтобы разомкнуть реле сигнализации - Добавьте продукт в резервуар |
| Показатели вне диапазона | ALARM BAND | - Замените или проверьте измерительный датчик - Нажмите  , чтобы разомкнуть реле сигнализации - Восстановите показатели |
| Первая тревога OFA (время >70%) | OFR_1 | - Для сброса нажмите  на 3 секунды или   на 5 секунд |
| Вторая тревога OFA (время 100%) | OFR_2 | - Для сброса нажмите  на 3 секунды или   на 5 секунд |
| Скорость потока | FLOW | - Восстановите скорость потока |
| Функция калибровки | CALIBRATION ERR | - Проверьте датчик и буферный раствор и повторите процедуру калибровки |
| Системная ошибка | PARAMETERS ERROR | - Нажмите  для восстановления параметра по умолчанию - Устройство неисправно |
| Показатели (*1) | HIGH MEASURE LOW MEASURE | Отрегулируйте концентрацию химических веществ |
| Меню WiFi отсутствует в расширенном меню, но карта WiFi есть | WiFi MENU IS NOT PRESENT | - Отключите устройство, нажмите  и включите |
| Ошибка измерения | WRONG MEASURE | - Сбросьте параметр калибровки, в меню Advanced Menu нажмите на <u>Reset CAL Item.</u> |

(*1 Диапазон показателей)

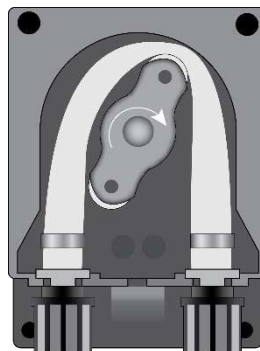
| n | Пункт | Предельные значения |
|---|----------------------------|---------------------|
| 1 | Мин. значение температуры | + 10°C |
| 2 | Макс. значение температуры | + 38°C |
| 3 | Мин. значение pH | 6 pH |
| 4 | Макс. значение pH | 8 pH |
| 5 | Мин. значение ORP | + 600 mV |
| 6 | Макс. значение ORP | + 800 mV |
| 7 | Мин. значение CL | 0,50 ppm |
| 8 | Макс. значение CL | 2 ppm |

15. ОБСЛУЖИВАНИЕ

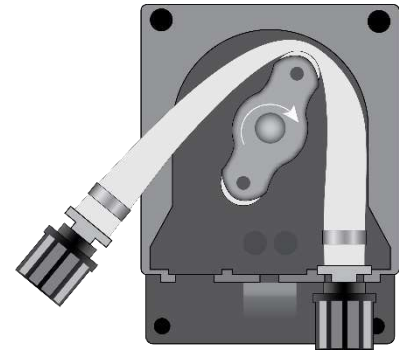
Замена шланга:



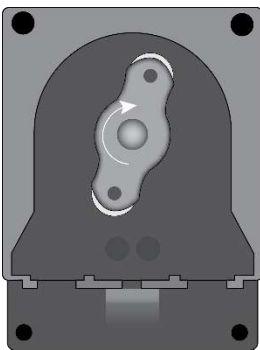
Откройте крышку насоса и отсоедините шланг, потянув левый коннектор вверх.



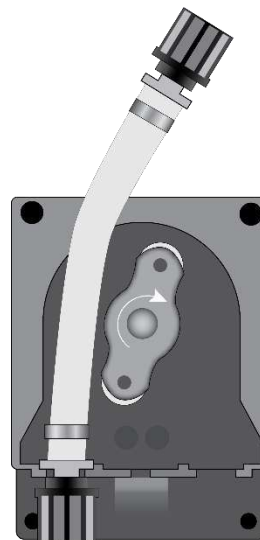
Установите ручку в положение 7:05, поворачивая ее в направлении стрелки.



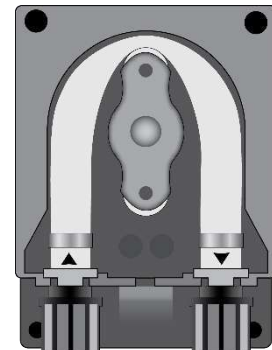
Полностью освободите коннектор с левой стороны, удерживая его в натянутом положении, и поверните ручку в направлении стрелки таким образом, чтобы освободить шланг до коннектора справа.



Расположите ручку в положении 7:05, повернув ее в направлении стрелки.



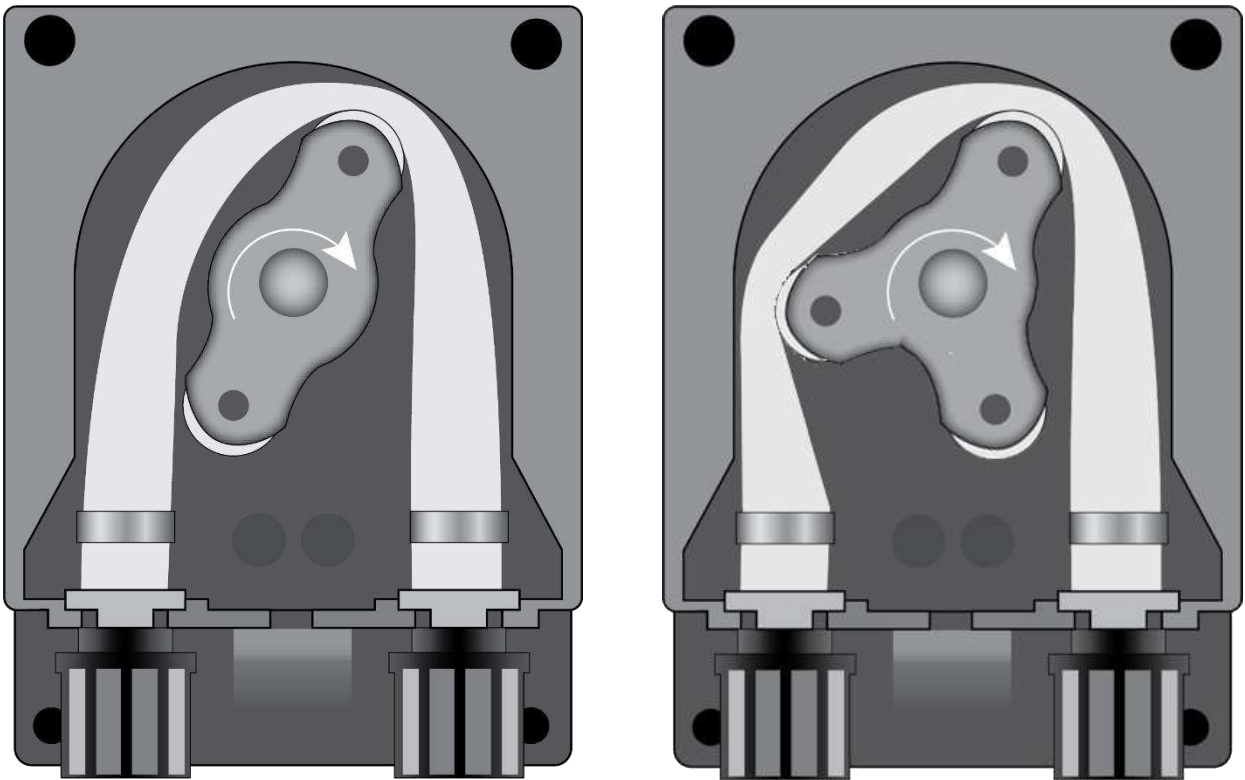
Вставьте левый коннектор в соответствующее гнездо и пропустите шланг под направляющей ручки. Поворачивайте ручку по направлению круговой стрелки, одновременно направляя шланг в головку насоса, до тех пор, пока не будет достигнут коннектор справа.



Закройте крышку насоса и плотно прижмите ее для правильной фиксации.

* Процедура замены трубки действительна для ручки с 2 и 3 роликами.

16. ХРАНЕНИЕ НАСОСА ПОСЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ



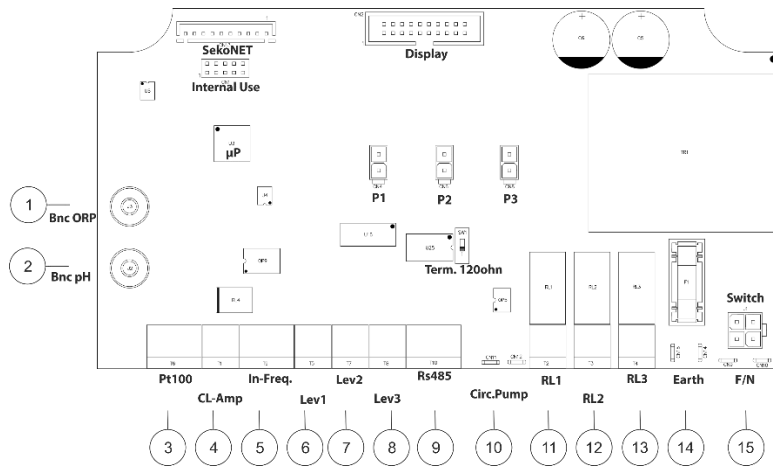
Когда регулирующее устройство необходимо убрать на хранение, следует прокачать чистую воду через шланг, чтобы промыть его.

Затем установите ручку в положение 7:05, повернув ее в направлении, указанном круговой стрелкой.

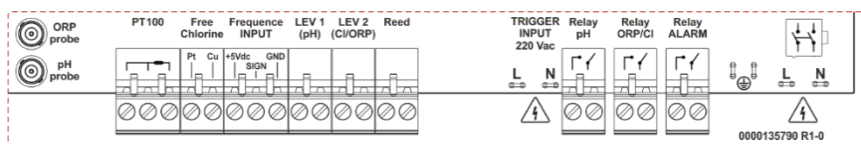
Эти две меры предосторожности облегчат последующее повторное включение устройства.

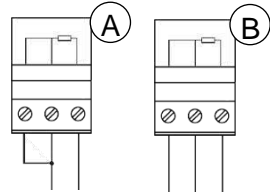
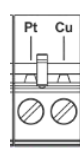
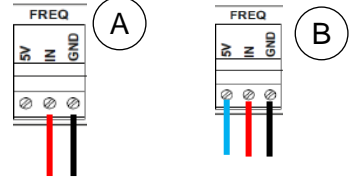
PoolDose | pH · ORP · Chlorine

Подключение проводов:



Электронная плата:



| Клемма | Описание | PoolDose pH · ORP | |
|--------|-------------------------------|---|---|
| 1 | Вход датчика | ORP | Датчик ORP |
| 2 | Вход датчика | pH | Датчик pH |
| 3 | Вход датчика | ТЕМП (PT100) A= двухпроводной датчик B= трехпроводной датчик |  |
| 4 | Вход датчика свободного хлора | Вход датчика свободного хлора: Pt: Платиновый датчик Cu: Медный датчик |  |
| 5 | Частота входного сигнала | Скорость потока (частотный вход) A= Механический геркон B= Датчик Холла |  |
| 6 | Уровень (емкость с продуктом) | Датчик уровня pH | Датчик ур. для резервуара с химикатами |
| 7 | Уровень (емкость с продуктом) | Датчик уровня хлора (ORP) | Датчик ур. для резервуара с химикатами |
| 8 | Уровень (емкость с продуктом) | Поток (герконовый датчик) | Датчик потока |
| 9 | Последовательный порт | Отсутствует | Нет |
| 10 | Триггерный вход | Циркуляционный насос (вход 220 В перем. тока) | Фаза / Ноль |
| 11 | Выходное реле | RL1 AUX1 pH | Сухой контакт |
| 12 | Выходное реле | RL2 AUX2 OPR/Хлор | Сухой контакт |
| 13 | Выходное реле | Сигнал тревоги RL3 | Сухой контакт |
| 14 | Клемма заземления | Земля | --- |
| 15 | Источник питания | 220-240В пер.тока 50-60 Гц (F/N) | --- |