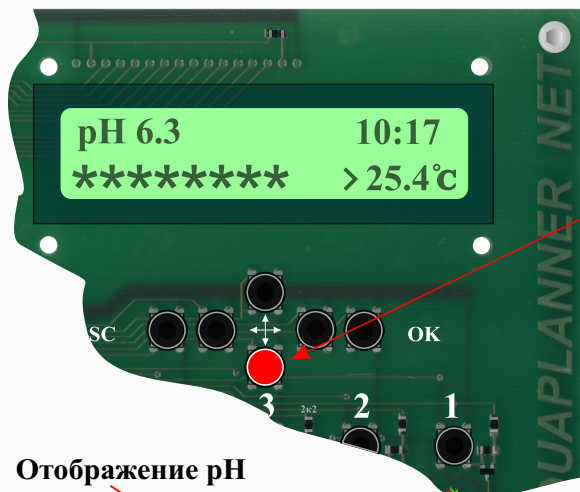


Основной экран отображения информации

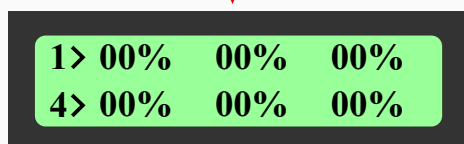


Отображение pH

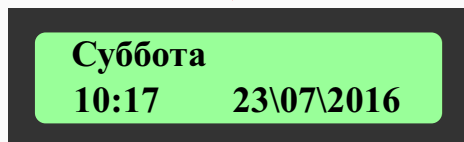
Каждое нажатие кнопки «Вниз» приводит к переключению на дополнительный экран со вспомогательной информацией. Переключение происходит по кругу.



Отображение информации с двух температурных датчиков.



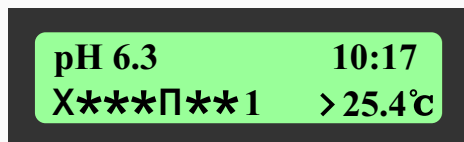
Отображение мощности светодиодных каналов в реальном времени. Шесть LED каналов



Отображение дня недели, текущего времени, месяца и года.



Отображение подключения WIFI модуля и связь с точкой доступа. Логин и пароль WIFI сети не должен превышать 8 символов.



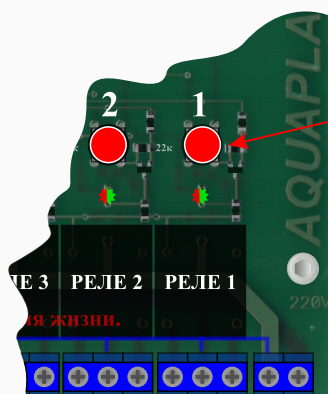
Отображение работы независимых таймерных каналов.

* Канал не настроен.

1 Канал выполняет программу.

П Канал принудительно включен

X Канал принудительно выключен



Кнопки силовых реле 1-8 имеют три режима работы.

Первое нажатие - принудительно выключение

Второе нажатие - принудительное включение

Третье нажатие - работа по программе.

Основное меню настроек



Нажатие кнопки «Ок» переводит контроллер в меню настроек.

Кнопками «Вверх» или «Вниз» выбираем нужную настройку.

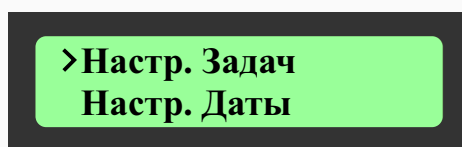


Как настроить таймер силового канала



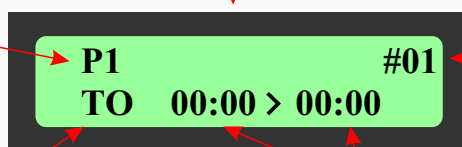
Нажатие кнопки «Ок» переводит контроллер в меню настроек.

Кнопками «Вверх» или «Вниз» выбираем нужную настройку.



Устанавливаем курсор на настройке Задач нажимаем кнопку «Ок» еще раз.

Выбираем номер нужного силового канала, например Реле №1



Номер задачи.

Устанавливаем время (чч:мм) начала и время окончания работы силового канала.

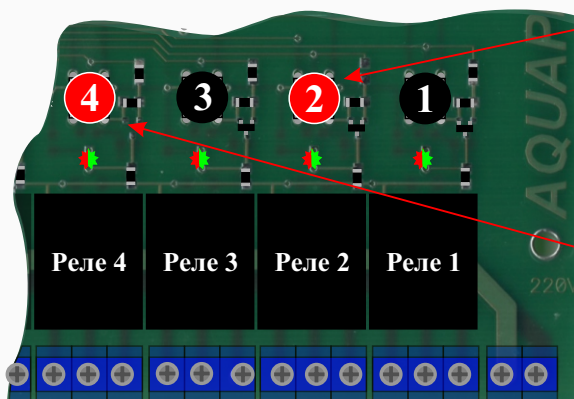
Выбираем общий таймер (ТО)

На силовые каналы, можно настроить различные функции

- ТО - общий суточный таймер
- ТМ - минутный таймер (99 минут)
- ТС - секундный таймер (99 секунд)
- ТН - недельный таймер (99 секунд)
- ТИ - интервальный недельный таймер (например со среды чч:мм:сс, до воскресенья чч:мм:сс)
- УВ - настройка датчика уровня воды
- ЦВ - настройка цикла волны (например, 3 секунды работает 2 секунды перерыв)
- ОТ - охлаждение
- НТ - нагрев
- рН - включение\отключение реле при достижении определенного параметра рН.



Каждая настройка следующей задачи сохраняется кнопкой «ОК»
После окончания конфигурирования, выходим из меню настроек кнопкой «ESC»



Кнопка Реле 2 добавляет новую задачу

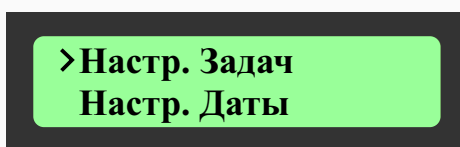
Кнопка Реле 4 удаляет последнюю задачу.

Как настроить светодиодный канал



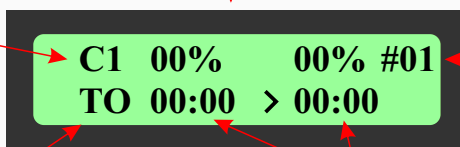
Нажатие кнопки «Ок» переводит контроллер в меню настроек.

Кнопками «Вверх» или «Вниз» выбираем нужную настройку.



Устанавливаем курсор на настройке Задач нажимаем кнопку «Ок» еще раз.

Выбираем номер нужного светодиодного канала, например светодиодный канал №1 (C1)



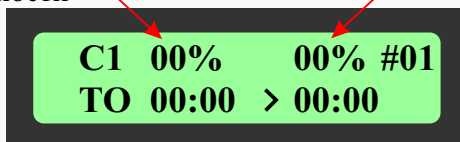
Номер задачи.

Устанавливаем время (чч:мм) начала и время окончания работы светодиодного канала.

Выбираем общий таймер (TO)

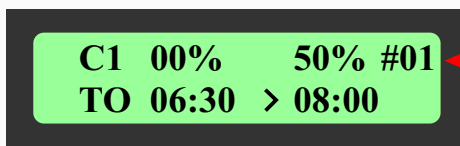
Начальная установка мощности светодиодного канала в %.

Конечная установка мощности светодиодного канала в %.



Пример.

Нам необходимо настроить включение светодиодного канала №1 в 06:30 и плавно поднять мощность канала с 00% до 50% к 08:00. Выполняем настройку.

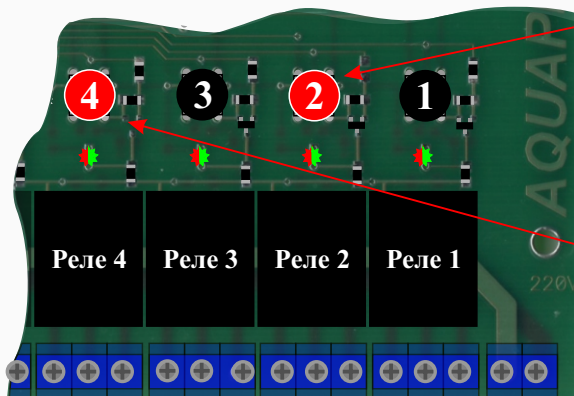


Номер задачи.



Каждая настройка следующей задачи сохраняется кнопкой «ОК»

После окончания конфигурирования, выходим из меню настроек кнопкой «ESC»



Кнопка Реле 2 добавляет новую задачу

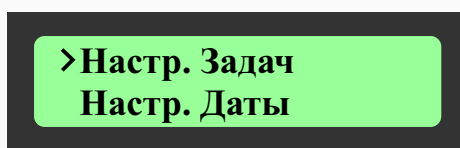
Кнопка Реле 4 удаляет последнюю задачу.

Как настроить включение вентилятора по таймеру



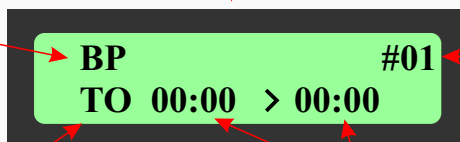
Кнопками «Вверх» или «Вниз» выбираем нужную настройку.

Нажатие кнопки «Ок» переводит контроллер в меню настроек.



Устанавливаем курсор на настройке Задач нажимаем кнопку «Ок» еще раз.

Выбираем настройку вентилятора (BP)



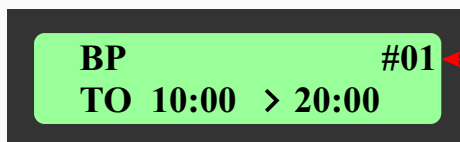
Номер задачи.

Устанавливаем время (чч:мм) начала и время окончания работы светодиодного канала.

Выбираем общий таймер (TO)

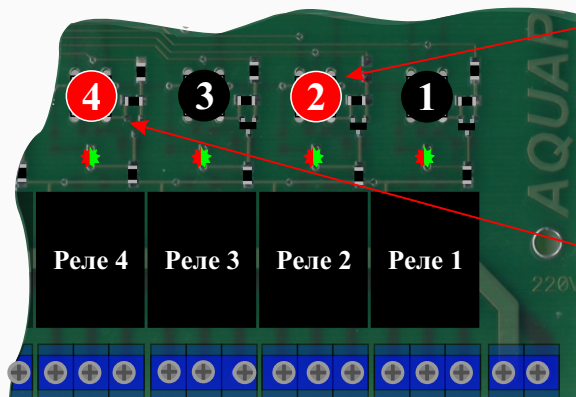
Пример.

Нам необходимо настроить включение вентилятора в дневное время с 10:00 до 20:00. Для этого на ЖК экране вводим нужное значение.



Номер задачи.

! Каждая настройка следующей задачи сохраняется кнопкой «ОК»
После окончания конфигурирования, выходим из меню настроек кнопкой «ESC»



Кнопка Реле 2 добавляет новую задачу

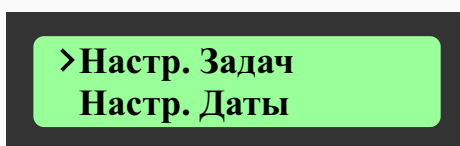
Кнопка Реле 4 удаляет последнюю задачу.

Как настроить работу датчика уровня воды



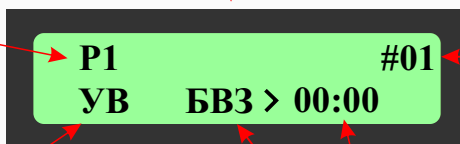
Нажатие кнопки «Ок» переводит контроллер в меню настроек.

Кнопками «Верх» или «Вниз» выбираем нужную настройку.



Устанавливаем курсор на настройке Задач нажимаем кнопку «Ок» еще раз.

Выбираем нужный силовой канал, например канал №1



Номер задачи.

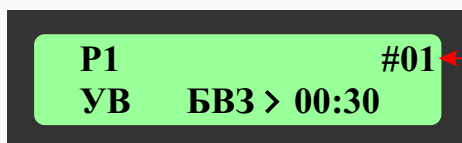
Выбираем функцию уровня воды (УВ)

Устанавливаем время (чч:мм) отсрочки срабатывания исполнительного реле в нашем примере, это реле №1

Выбираем тип датчика **БВЗ** (без воды закрыт) или **БВП** (без воды открыт)

Пример.

Нам необходимо настроить включение водяной помпы подключенного к силовому Реле №1 при понижении уровня воды в аквариуме. Включение помпы настроить с отсрочкой в 30 минут. Датчик уровня воды тип **БВЗ**. Производим настройку.

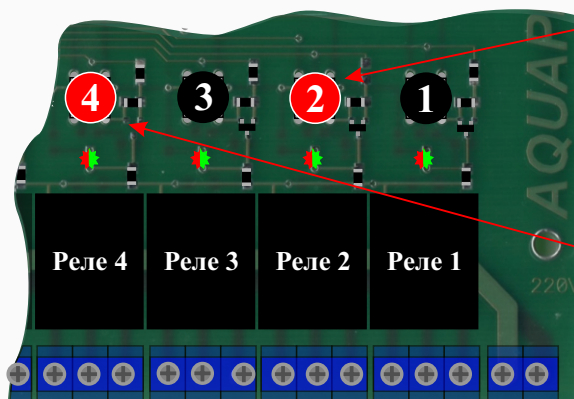


Номер задачи.



Каждая настройка следующей задачи сохраняется кнопкой «ОК»

После окончания конфигурирования, выходим из меню настроек кнопкой «ESC»



Кнопка Реле 2 добавляет новую задачу

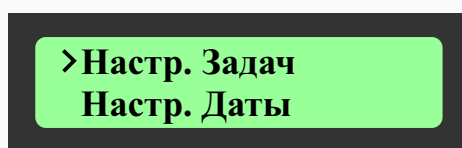
Кнопка Реле 4 удаляет последнюю задачу.

Как настроить функцию Цикла волны



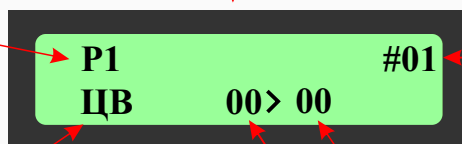
Кнопками «Вверх» или «Вниз» выбираем нужную настройку.

Нажатие кнопки «Ок» переводит контроллер в меню настроек.



Устанавливаем курсор на настройке Задач нажимаем кнопку «Ок» еще раз.

Выбираем нужный силовой канал, например канал №1



Номер задачи.

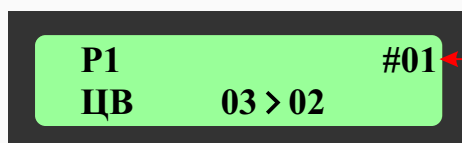
Выбираем функцию цикла волны (ЦВ)

Время паузы в сс (максимально 99 секунд)

Время работы в сс (максимально 99 секунд)

Пример.

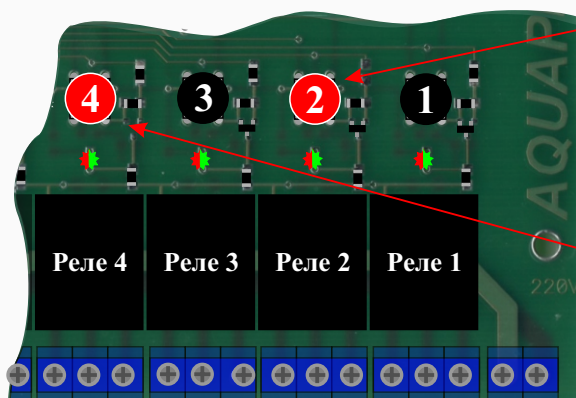
Нам необходимо настроить помпу течения на работу с паузами на силовом реле №1. Выставляем время работы помпы 3 секунды, пауза 2 секунды. Производим настройку.



Номер задачи.



**Каждая настройка следующей задачи сохраняется кнопкой «ОК»
После окончания конфигурирования, выходим из меню настроек кнопкой «ESC»**



Кнопка Реле 2 добавляет новую задачу

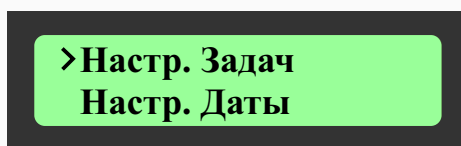
Кнопка Реле 4 удаляет последнюю задачу.

Как настроить вкл./откл. силового канала по показанию pH электрода.



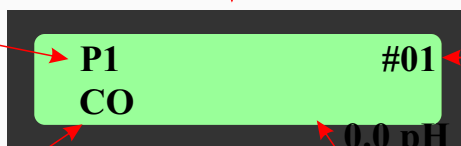
Нажатие кнопки «Ок» переводит контроллер в меню настроек.

Кнопками «Вверх» или «Вниз» выбираем нужную настройку.



Устанавливаем курсор на настройке Задач нажимаем кнопку «Ок» еще раз.

Выбираем нужный силовой канал, например канал №1



Номер задачи.

Выбираем функцию pH

0.0 pH

Значение pH

Пример.

Нам необходимо настроить отключение силового канал №1 при достижении на электроде pH параметра 6.4 Производим настройку.

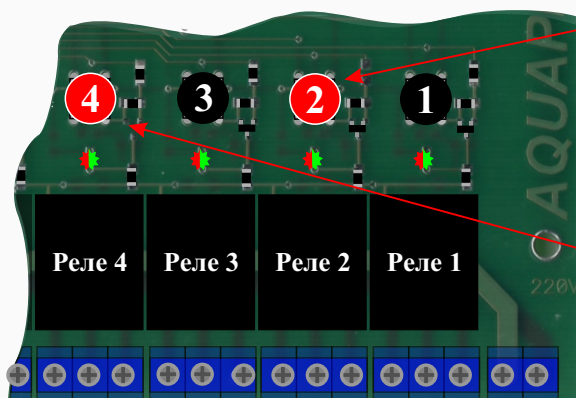


Номер задачи.



Каждая настройка следующей задачи сохраняется кнопкой «ОК»

После окончания конфигурирования, выходим из меню настроек кнопкой «ESC»



Кнопка Реле 2 добавляет новую задачу

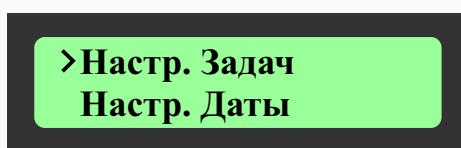
Кнопка Реле 4 удаляет последнюю задачу.

Как настроить вкл./откл. силового канала по показанию термодатчика



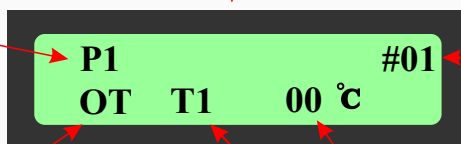
Нажатие кнопки «Ок» переводит контроллер в меню настроек.

Кнопками «Верх» или «Вниз» выбираем нужную настройку.



Устанавливаем курсор на настройке Задач нажимаем кнопку «Ок» еще раз.

Выбираем нужный силовой канал, например канал №1



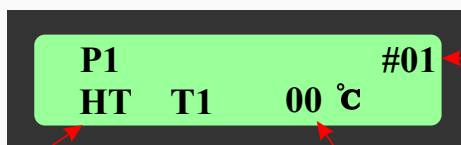
Номер задачи.

Выбираем функцию Температурное охлаждение (OT)

Устанавливаем нужное значение °C

ИЛИ

Выбираем термодатчик T1 или T2



Номер задачи.

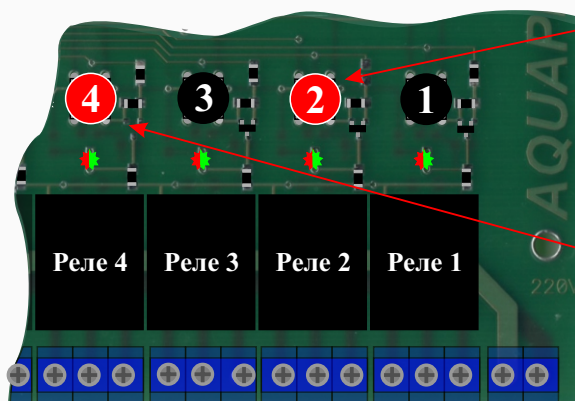
Выбираем функцию Температурный нагрев (HT)

Устанавливаем нужное значение °C

Функция **OT** - включает силовой канал при достижении установленного значения температуры
Функция **HT** - отключает силовой канал при достижении установленного значения температуры



Каждая настройка следующей задачи сохраняется кнопкой «ОК»
После окончания конфигурирования, выходим из меню настроек кнопкой «ESC»



Кнопка **Реле 2** добавляет новую задачу

Кнопка **Реле 4** удаляет последнюю задачу.

Настройка параметров работы вентилятора



Нажатие кнопки «Ок» переводит контроллер в меню настроек.

Кнопками «Вверх» или «Вниз» выбираем нужную настройку.

**>Настр. Вентилят.
Настр. Лун. Света**

Устанавливаем курсор на настройке вентилятора нажимаем кнопку «Ок» еще раз.

**ВЫХ. Мощность
ВЫКЛ. 00%**

Включаем работу вентилятора (ВКЛ.) или выключаем (ВЫКЛ.)

Программная настройка оборотов в %



Каждая настройка следующей задачи сохраняется кнопкой «ОК»

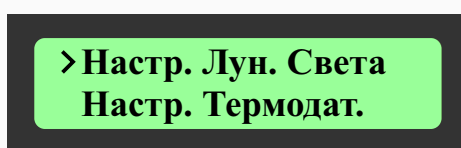
После окончания конфигурирования, выходим из меню настроек кнопкой «ESC»

Настройка отдельного суточного таймера «Луна» 12В

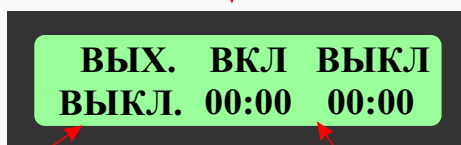


Кнопками «Вверх» или «Вниз» выбираем нужную настройку.

Нажатие кнопки «Ок» переводит контроллер в меню настроек.



Устанавливаем курсор на настройке Луны нажимаем кнопку «Ок» еще раз.



Включаем работу функции «Луна» (ВКЛ.) или выключаем (ВЫКЛ.)

Суточный таймер начало чч:мм и окончание чч:мм



Каждая настройка следующей задачи сохраняется кнопкой «ОК»
После окончания конфигурирования, выходим из меню настроек кнопкой «ESC»

Как настроить термодатчики (калибровка).



Кнопками «Верх» или «Вниз» выбираем нужную настройку.

Нажатие кнопки «Ок» переводит контроллер в меню настроек.

> Настр. Термодат.
Калибровка pH

Устанавливаем курсор на настройке датчиков нажимаем кнопку «Ок» еще раз.

T1=00°C T2 =00°C

Калибровка датчиков происходит автоматически.

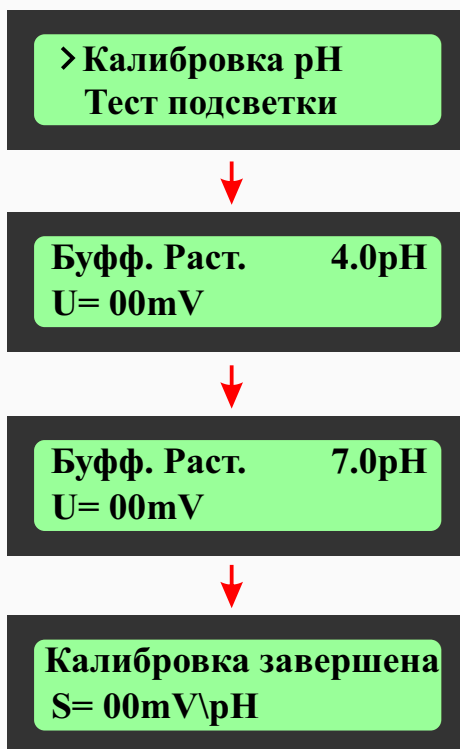
! Каждая настройка следующей задачи сохраняется кнопкой «ОК»
После окончания конфигурирования, выходим из меню настроек кнопкой «ESC»

Как настроить pH электрод (калибровка).



Кнопками «Вверх» или «Вниз» выбираем нужную настройку.

Нажатие кнопки «Ок» переводит контроллер в меню настроек.



Устанавливаем курсор на настройке pH нажимаем кнопку «Ок» еще раз.

Опускаем в калибровочный раствор 4.0 pH нажимаем кнопку «Вправо»

Ополаскиваем электрод в дистилляте.

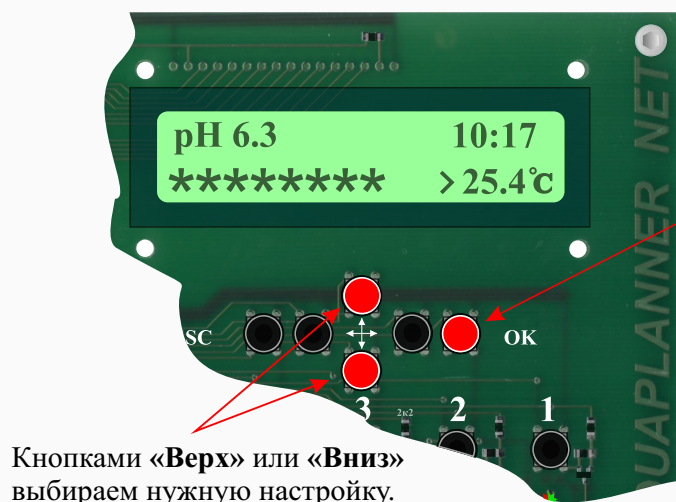
Опускаем в калибровочный раствор 7.0 pH нажимаем кнопку «Вправо»

Электрод откалиброван.



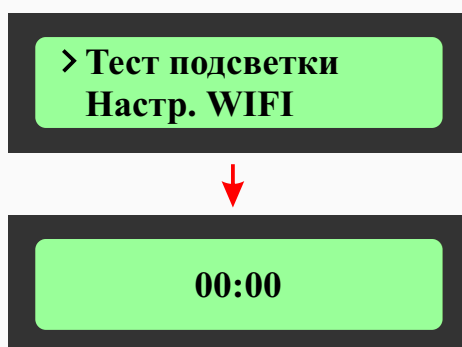
Каждая настройка следующей задачи сохраняется кнопкой «ОК»
После окончания конфигурирования, выходим из меню настроек кнопкой «ESC»

Тест подсветки



Нажатие кнопки «Ок» переводит контроллер в меню настроек.

Кнопками «Верх» или «Вниз» выбираем нужную настройку.



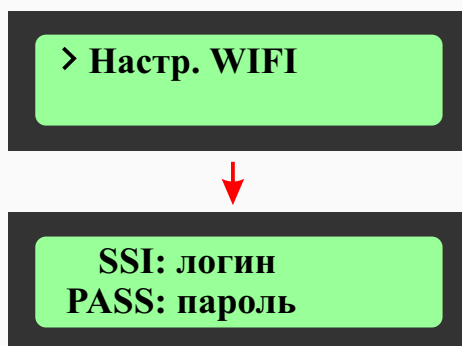
Устанавливаем курсор на функции Тест нажимаем кнопку «Ок» еще раз.

Тест подсветки позволяет проверить настройки светодиодных каналов в ускоренном суточном тесте за 5 минут



После окончания конфигурирования, выходим из меню настроек кнопкой «ESC»

Настройка при подключении модуля WIFI



Устанавливаем курсор на функции WIFI нажимаем кнопку «Ок» еще раз.

Логин и пароль не должны превышать 8 символов.



Каждая настройка следующей задачи сохраняется кнопкой «ОК»
После окончания конфигурирования, выходим из меню настроек кнопкой «ESC»