

Аквариумный контроллер «Терран»



Инструкция по эксплуатации

2020 г

Краткое описание:

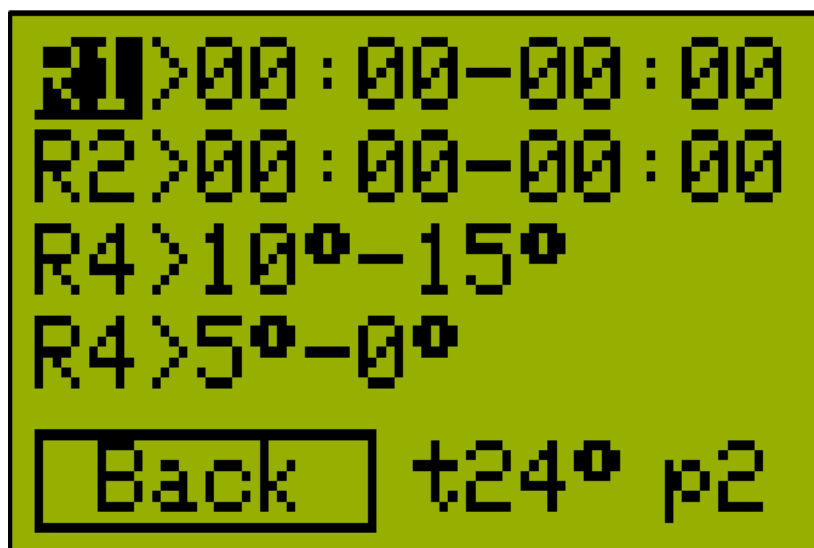
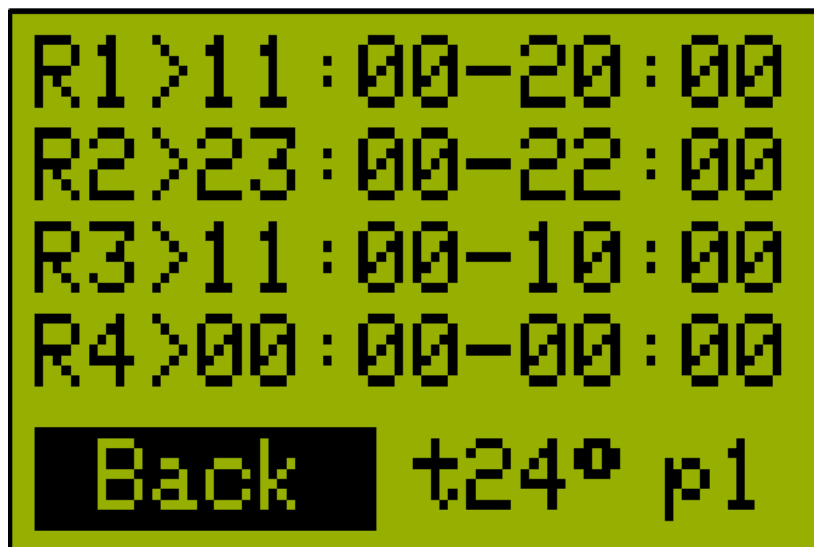
Контроллер «Терран» представляет собой устройство с экраном, ручкой управления (енкодер), термометром на проводе и имеет четыре управляемые розетки. В памяти устройства предусмотрены шесть суточных таймеров и два температурных управления.

Главный экран:



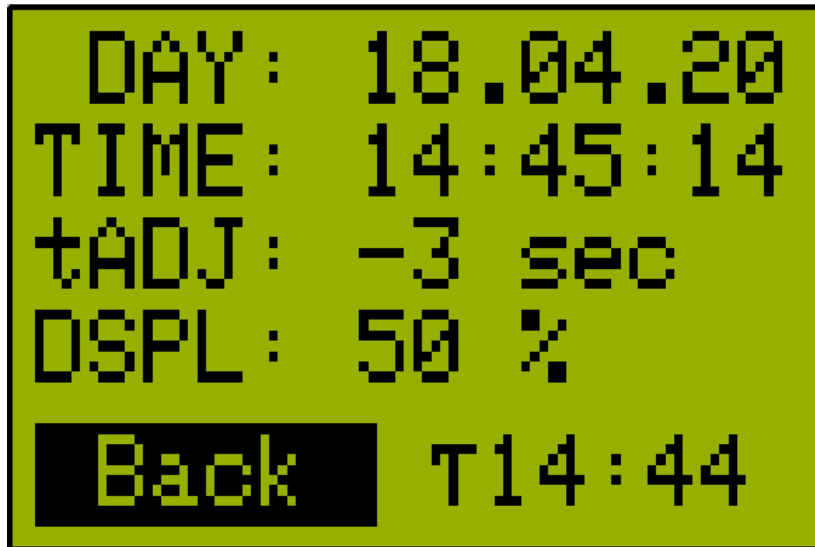
- Дата и время
- Кнопки с номерами розеток, для ручного управления (1, 2, 3, 4)
- Под ними индикаторы “O” или “I”. Показывают включена или выключена розетка
- Справа температура на датчике. Обновляется раз в 2 секунды
- Кнопка “Auto” – для входа в меню установок автоматизации
- Кнопка “Sett” – для входа в меню настроек устройства

Экран установок автоматизации:



- Каждая строка содержит «R1 – R4» Выбор назначенной розетки (реле) на таймер, время включения и время выключения выбранной розетки. В последних двух строках можно задавать температуру включения и выключения вместо времени
- «Back» кнопка возврата в главный экран
- « t » текущая температура
- «p1 – p2» текущая страницы, на которой вы находитесь

Экран настройки:



- «DAY» – установка даты
- «TIME» – установка времени
- «tADJ» – время в секундах, прибавляемое каждые сутки, для автоматической корректировки часов
- «DSPL» – уровень контраста дисплея
- «Back» кнопка возврата в главный экран
- « t » время следующей автоматической корректировки часов

Первый запуск:

При первом запуске контроллера «Терран», нажмите кнопку энкодера и подайте питание на контроллер. Это сбросит настройки на заводские и пропишет их в память устройства. Так же при первом запуске есть вероятность, что модуль часов не инициализирован и вместо даты и времени на экране будут «00». Это нормально. Нужно зайти в настройки и задать дату или время – часы начнут отсчёт. **Рекомендуется начать установку от года к дням.** Так же, именно с момента установки минут и секунд, будут отсчитываться 24 часа для периодической корректировки времени, на что указывает параметр « τ » внизу экрана.

После установки точного времени, через 24 часа нужно проверить на сколько секунд и в какую сторону уходят часы. Установить это время в секундах в параметре «tADJ». Например, если часы спешат на 5 секунд, нужно указать -5 сек, скорректировать время вручную и сохранить параметры в память устройства, нажав и подержав кнопку энкодера 2-3 секунды до звукового сигнала.

Внимание! Автоматизация и авто-коррекция не работают пока Вы находитесь на одном из экранов настройки.

Эксплуатация

Для начала работы Вам нужно настроить правила автоматизации. Для этого на главном экране выберите энкодером и нажмите на кнопку «Auto». В открывшемся окне Вы увидите восемь строк с правилами (по четыре на странице 1 и 2). В каждом правиле можно задать любую розетку и любое время включения и выключения. В последних двух правилах можно задавать так же любую розетку и любую температуру включения и выключения в пределах от 0 до 99 градусов. Правила можно смешивать между собой.

Например, Вы можете назначить на розетку 1 два и более правил, чтобы включать её с 8:00 до 12:00, с 16:00 до 20:00, а также включать её же, если температура достигнет 23 градусов.

Произведя все нужные настройки правил, не забудьте сохранить их в память устройства. Для этого нажмите кнопку энкодера на 2-3 секунды, до звукового сигнала. После этого, если отключить питание контроллера, после запуска он заново считывает все настройки и включит нужные розетки согласно правилам. В противном случае, устройство включится с предыдущими настройками.

Возможные неисправности и методы устранения:

Часы не идут или не сохраняют дату и время при отключении питания	Нужно сменить батарейку внутри устройства
Изображение на экране слишком бледное или слишком темное	Нужно увеличить или уменьшить параметр «DSPL» в меню настроек «Sett»
Устройство не включается	Проверьте предохранитель защиты
Контроллер ведет себя не предсказуемо. Включает и/или выключает розетки по непонятному алгоритму	Скорее всего Вы смешали несколько разных таймеров на одну розетку. Если Вы не можете определить в чем ошибка – отключите питание и включите контроллер с зажатой кнопкой энкодера. <i>Настройки сбросятся до заводских.</i>

Технические характеристики:

- Напряжение питания 220 в
- Количество управляемых розеток 4 шт
- Допустимый ток на каждую розетку не более 10 А
- Суммарный ток нагрузки на всех розетках не более 16 А
- Мощность, потребляемая устройством не более 5 Вт
- Диапазон измеряемых температур 0 – 99 °С
- Количество суточных таймеров 6
- Количество температурных правил 2