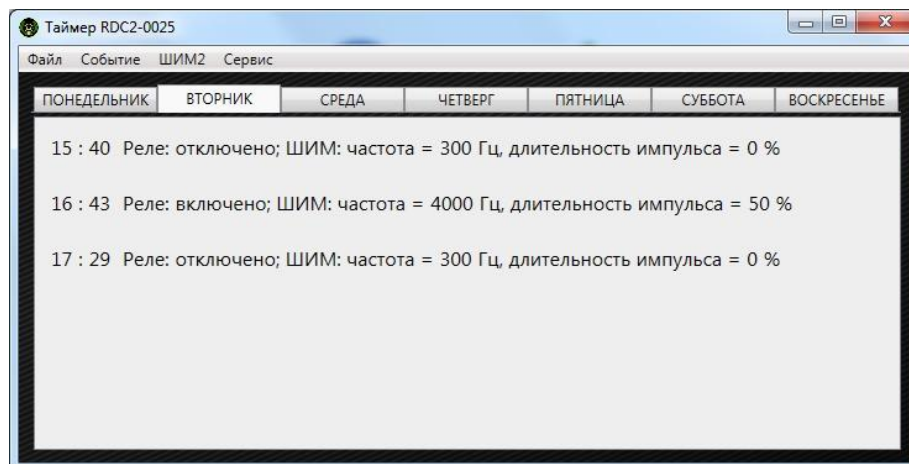


RDC2-0025

Многофункциональный программируемый таймер

Руководство пользователя

Таймер предназначен для управления нагрузкой по суточному и недельному расписанию, с заданной периодичностью в зависимости от дня недели и температуры. Конфигурация устройства осуществляется посредством специального ПО.



Характеристики

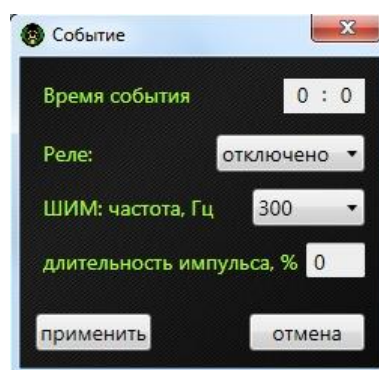
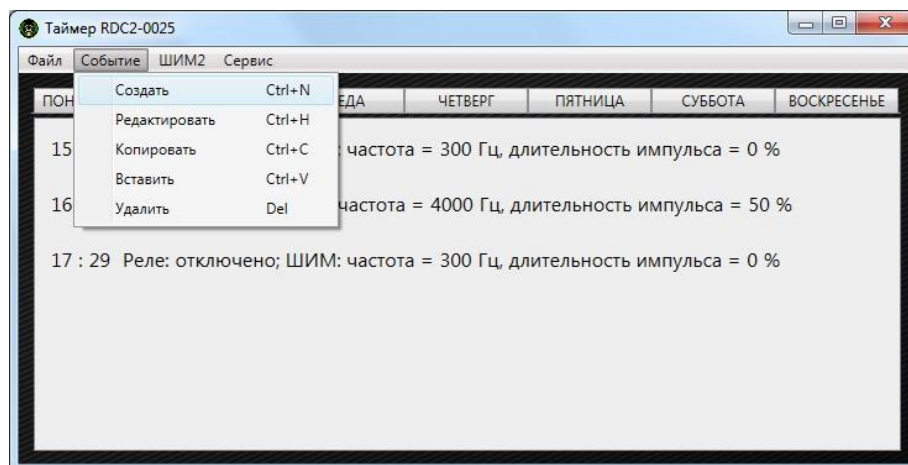
установленные реле: 1
каналов ШИМ: 2
установленные силовые ключи: 2
изменение длительности импульса ШИМ: от 0 до 100 %
шаг регулировки длительности импульса: 1 %
частота ШИМ-сигнала: 45 значений от 8 Гц до 480 кГц
максимальное количество событий в день: 32
зависимость длительности импульсов ШИМ-сигнала от температуры: ШИМ2
максимальное количество событий по температуре в день: 8
подключаемый датчик температуры: DS18B20
суточный, недельный таймер: реле, ШИМ1
циклический таймер в зависимости от дня недели: ШИМ2
завершение циклического события по нажатию кнопки: да
напряжение питания: 6 – 40 В
тип батареи резервного питания (не установлена): CR2032
время работы от батареи резервного питания (только ход часов): 30 часов
корректировка хода часов: автоматическая и ручная
сохранение конфигурации устройства в формате .txt
специальное ПО для конфигурации

Создание событий для реле и канала ШИМ1

Выберите день, в котором нужно создать событие, нажав на соответствующую вкладку. Нажмите «Событие» - «Создать».

Откроется окно со свойствами события. Задайте нужные значения, нажмите «Применить». Созданное событие появится в списке событий. Список событий сортируется по времени. Для редактирования списка событий воспользуйтесь соответствующими командами из меню «Событие».

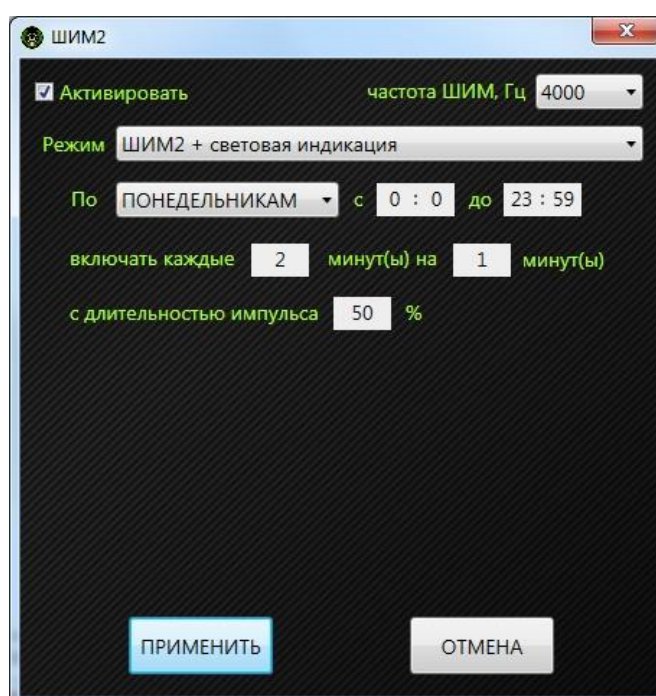




События можно редактировать, копировать, вставлять, удалять. Операции копирования и вставки применяются к одному или нескольким событиям как в пределах одного дня, так и между днями. Операция удаления применяется к одному или нескольким событиям в пределах одного дня.

Настройка канала ШИМ2

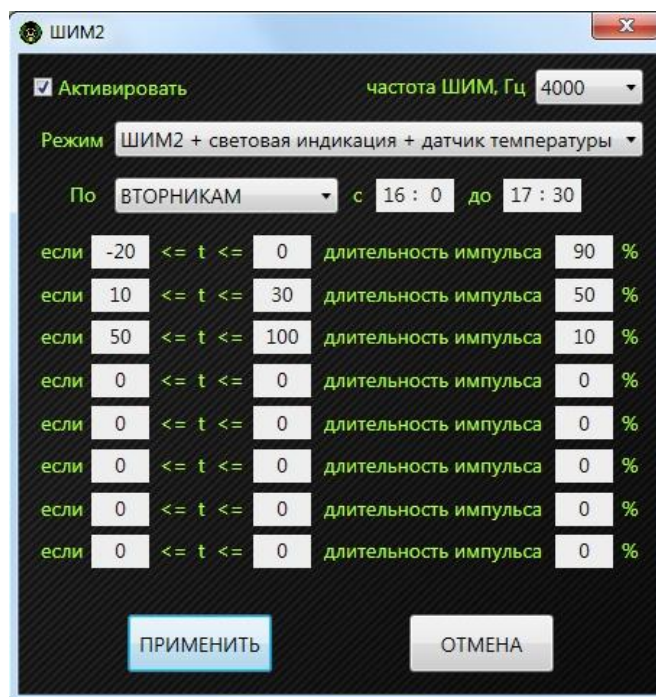
Для настройки канала ШИМ2 воспользуйтесь меню «ШИМ2» - «Настройки». Выберите «Активировать» и задайте настройки.



В режиме «звуковая индикация + световая индикация» установите джампер на контакты 2 и 3 разъема ХР2, выход ШИМ2 будет подключен к звуковому излучателю. В режиме «ШИМ2 + световая индикация» установите джампер на контакты 1 и 2 разъема ХР2, выход ШИМ2 будет управлять транзистором; в этом случае нагрузка подключается к клеммным контактам.

Эти режимы позволяют формировать циклическое событие с заданным периодом и длительностью. После наступления текущего события может быть завершено нажатием кнопки на устройстве. Через указанный период событие наступит снова.

В режиме «ШИМ2 + световая индикация + датчик температуры» длительность импульса ШИМ2 зависит от температуры.



Укажите нужные значения и нажмите «Применить».

Во всех режимах работу канала ШИМ2 отражает светодиод HL2: если длительность импульса не равна нулю, светодиод светится, иначе – не светится.

Сохранение конфигурации устройства в формате .txt

Для сохранения настроек выберите «Файл» - «Сохранить». Чтобы открыть файл конфигурации, выберите «Файл» - «Открыть». Открыть файл настроек можно перетаскиванием файла в область событий.

Загрузка конфигурации в устройство

Чтобы загрузить конфигурацию в устройство, выберите «Сервис» - «Загрузить конфигурацию в устройство». Для чтения конфигурации из устройства воспользуйтесь командой «Сервис» - «Прочитать конфигурацию из устройства».

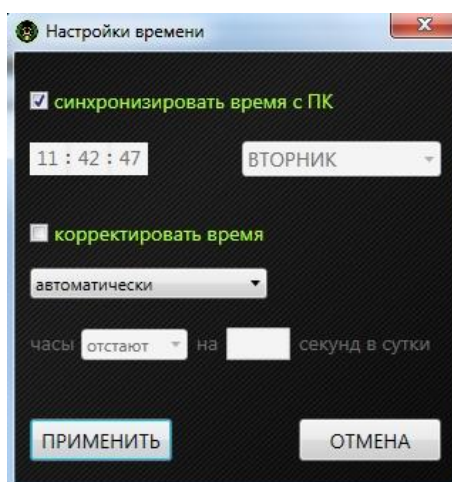
Настройка времени

Выберите «Сервис» - «Настройки времени». Откроется окно настроек времени. Под опцией «синхронизировать время с ПК» отобразится текущее время устройства и день недели.

Чтобы синхронизировать время устройства со временем ПК выберите «синхронизировать время с ПК» (по умолчанию выбран). Если синхронизация с ПК не



требуется, уберите выбор с «синхронизировать время с ПК» и задайте время и день недели. Нажмите «Применить».



Для более точного хода часов предусмотрена коррекция времени. Возможны два варианта коррекции: автоматическая и ручная. Процедура автоматической коррекции возможна только при синхронизации времени с ПК и состоит из двух этапов. Сначала выполняется синхронизация времени с ПК при отключенной коррекции времени. Рекомендуется, чтобы устройство проработало с такими настройками не менее 4 часов при температуре эксплуатации. Затем выполняется синхронизация времени с ПК с включенной автоматической коррекцией времени. После этого устройство будет корректировать ход времени. Для повторной автоматической коррекции нужно выполнить процедуру сначала.

При ручной коррекции времени синхронизация с ПК необязательно, при этом необходимо установить время. Выберите опцию «корректировать время», «задать значение» и укажите, насколько время устройства за сутки не соответствует действительному. Нажмите «Применить». Для повторной ручной коррекции необходимо, чтобы устройство не менее 4 часов проработало с отключенной коррекцией времени при температуре эксплуатации.

