

Основные функции

Основными функциями прибора QUICK VOLTMETER-2 являются: измерение точных характеристик напряжения автомобильной электросети, анализ просадок и выбросов напряжения, возникающих в процессе работы автомобильной электроники, защита автомобильного электрооборудования от выхода из строя, возможность гибкой настройки и простота использования. Вольтметр имеет возможность гибко изменять скорость обновления данных на дисплее (от 1 до ¼ секунды), что позволяет исключить лишние детали или же наоборот максимально точно проводить измерения. В приборе реализовано три режима работы, переключаемые всего одной кнопкой MODE: режим вольтметра; режим вольтметра с индикацией выбросов; режим вольтметра с индикацией выбросов и функцией защиты. Пользователь может легко установить допустимый диапазон напряжения для установленного электрооборудования. В режиме индикации выбросов, автомобильный вольтметр будет отображать текущее напряжение и, в случае выхода напряжения из допустимого диапазона, сообщит об этом пользователю, удерживая максимально или минимально достигнутые показания на экране, для оценки степени просадки или выброса. В режиме защиты, в случае выхода напряжения за допустимые рамки, вольтметр разорвёт управляющую цепь Remote до вмешательства пользователя, тем самым предохранив электрооборудование от выхода из строя.

Функциональное назначение контактов разъема

| Номер контакта | Описание |
|----------------|--|
| 1 | POWER (+12в) для питания устройства, возможно подключение к любой линии питания, например, зажиганию или Remote |
| 2 | GND (общий минус), подключается к отрицательному контакту автомобильной электросети |
| 3 | REMOTE IN входной сигнал управляющей цепи Remote, обычно подключается к головному устройству |
| 4 | REMOTE OUT выходной сигнал управляющей цепи Remote, подключается к усилителю или другому управляемому оборудованию |
| 5 | MEASURE плюс измеряемого напряжения, подключается к точке питания усилителя или другого управляемого устройства |

Типовые схемы подключения прибора QUICK VOLTMETER-2

1. Простой вольтметр.

Данная схема предусматривает работу устройства как простого вольтметра. Двухконтактное подключение обеспечивает питание прибора непосредственно от измеряемой линии.

| Номер контакта | Описание |
|----------------|--|
| 1 | Подключается к измеряемой точке электросети |
| 2 | Подключается к отрицательному контакту автомобильной электросети |
| 3 | Не подключен |
| 4 | Не подключен |
| 5 | Соединен с контактом 1 |

2. Отключаемый вольтметр.

Такая схема подключения вольтметра дает возможность контролировать включение прибора независимо от наличия измеряемого напряжения, исключив работу без необходимости.

| Номер контакта | Описание |
|----------------|---|
| 1 | +12в для питания устройства, возможно подключение к любой линии питания (например зажиганию или Remote) |
| 2 | Подключается к отрицательному контакту автомобильной электросети |
| 3 | Не подключен |
| 4 | Не подключен |
| 5 | Подключается к измеряемой точке электросети |

3. Вольтметр с функцией защиты.

Подключение с использованием всех функций прибора, таких как защита, внешнее питание и управление. Позволяет определять момент включения прибора и использовать функцию защиты внешних устройств, таких как усилители мощности, используя управление цепи Remote головным устройством.

| Номер контакта | Описание |
|----------------|---|
| 1 | +12в для питания устройства, возможно подключение к любой линии питания (например зажиганию или Remote) |
| 2 | Подключается к отрицательному контакту автомобильной электросети |
| 3 | Remote, обычно подключается к головному устройству |
| 4 | Выходной сигнал управляющей цепи Remote, подключается к усилителю или другому управляемому оборудованию |
| 5 | Подключается к измеряемой точке электросети |

Назначение функциональных кнопок

| Кнопка | Назначение |
|---------------|---|
| Exit | Выход из меню настройки |
| MODE или (-) | Выбор режима работы или уменьшение выбранного значения в меню настройки |
| Reset или (+) | Сброс текущих измеренных значений с восстановлением цепи Remote или увеличение выбранного значения в меню настройки |
| Config | Вход в меню настройки или выбор следующего параметра в меню настройки |

Настройка

Для входа в меню настройки и выбора требуемого параметра последовательно нажимайте функциональную кнопку Config. После выбора требуемого параметра установить его значение нажатием кнопок (+) или (-). После установки последнего параметра и нажатия функциональной кнопки Config прибор сохранит установленные параметры и перейдет в режим измерения.

| Пункт меню | Назначение |
|------------|---|
| Lo | Установка нижнего значения допустимого диапазона напряжения. |
| Hi | Установка верхнего значения допустимого диапазона напряжения. |
| SP | Установка скорости обновления данных на дисплее. 1 – обновления раз в секунду, 2 – обновление два раза в секунду, 3 – обновление четыре раза в секунду. Скорость срабатывания защиты зависит от скорости отображения! |