

Профессиональный пробник AVM-1 avto для автоэлектрика.



Назначение

Данный пробник предназначен для специалистов, которые имеют определенные технические знания, чтобы его использовать. Этот универсальный пробник, может использоваться как основной инструмент автоэлектрика, и предназначен для:

- поиска положительных и отрицательных сигналов в автомобильной электропроводке,
- распознавания импульсных сигналов, передачи отрицательного сигнала,
- проверки исправности ламп, катушек и контактов реле, электродвигателей и других приборов,
- определения наличия напряжения от 3.5 до 30 Вольт.

Инструкция по безопасности

- Используйте пробник в цепях с напряжением до 30 Вольт
- Не используйте пробник, если он мокрый, поврежден или работает неправильно
- При работе с пробником оценивайте свои действия со стороны здравого смысла



Описание



Пробник представляет собой, электронное устройство в удобном корпусе. С контактом в виде иглы с одной стороны и проводом с зажимом «крокодил» с другой. Контактная "игла" съёмная. Светодиоды индикации расположены с торцевых сторон пробника. Также есть встроенный светодиод зеленого цвета указывающий, что измеряемое напряжение выше 11Вольт.



Пробник имеет зуммер, для звукового оповещения во время прозвонки, а также при появлении отрицательного сигнала на контакте «игла».



Светодиоды яркого свечения хорошо видны даже при работе на солнце.



Высокое входное сопротивление пробника не влияет на работу штатной электроники автомобиля, и не приводит к появлению ошибок «Check Engine».



В качестве источника питания пробника используются "батарейки" типа AAA - 2шт.

Работа пробника

При подключении пробника к испытуемой цепи, если на контакте «игла» присутствует положительный сигнал, а на контакте «крокодил» отрицательный, будет светиться красный светодиод. Если напряжение превышает 11Вольт, то в корпусе будет светиться зеленый светодиод.

При появлении на щупе "игла" отрицательного сигнала будет светиться синий светодиод и звучать звуковой сигнал зуммера. При наличии импульсного сигнала будут светиться красный и синий светодиоды и звучать звуковой сигнал.

При нажатии на кнопку резистивной нагрузки, контакты "игла" и «крокодил» замыкаются между собой через резистор 60 Ом и звучит звуковой сигнал.

Пример использования пробника

1. Поиск положительного сигнала. Подключить контакт «крокодил» на массу автомобиля, прикоснуться щупом «иглой» к измеряемой цепи. Если вспыхнет красный светодиод, то на щупе положительный сигнал более 3.5Вольт. Если напряжение превышает 11Вольт, то дополнительно в корпусе будет светиться зеленый светодиод.
2. Поиск сигнала масса. Подключить контакт «крокодил» на массу автомобиля, прикоснуться щупом к измеряемой цепи. Если вспыхнет синий светодиод, то на щупе сигнал масса.
3. Поиск импульса центрального замка. Подключить контакт «крокодил» на массу автомобиля, прикоснуться щупом «иглой» к предполагаемому контакту управления центральным замком. Нажать кнопку резистивной нагрузки тем самым подав массу на щуп «игла». Если контакт определен верно, сработает блок центрального замка.
4. Проверка исправности ламп (накаливания, галогеновых). Подключить контакт «крокодил» на один контакт лампы, коснуться "иглой" второго контакта лампы. Если лампа исправна, то на пробнике вспыхнет синий светодиод и прозвучит звуковой сигнал. Аналогично можно проверить исправность катушек и контактов реле.
5. Поиск импульсного сигнала форсунок. Импульсный сигнал на форсунки можно найти так: подключить контакт пробника «крокодил» на массу автомобиля. Щупом проткнуть предполагаемый провод управления форсункой. Оба светодиода (красный и синий) будут мерцать с частотой открытия форсунки. Также частота их мерцания будет увеличиваться при нажатии на педаль газа. Значит провод определен верно. (данный сигнал определяется при подключенной форсунке и запущенном двигателе). Аналогично производится поиск сигнала тахометра.

Технические характеристики

- Размеры 142мм *20мм (без "иглы")
- Длина иглы 50мм
- Длина провода 100см
- Рабочее напряжение до 30Вольт
- Рабочая температура от -40 до +60 С
- Ток в цепи при включении резистивной нагрузки 240мА при 12В, и 500мА при 24В.
- Ток в исследуемой цепи при "прозвонке" 0.2 мА
- Тип используемых элементов питания 2хААА.

Гарантийные обязательства

На случай возникновения неисправностей пробника мы даем гарантию на 1 год (действительно только при наличии чека). Производственные дефекты и брак материала мы устраняем бесплатно, если на возвращенный нам прибор не было оказано постороннее воздействие, если он не был разобран. Гарантийные требования в связи с повреждениями в результате падения или неправильного обращения исключены. Если после истечения гарантийного срока возникнут какие-либо дефекты в работе, то наши сервисные работники немедленно отремонтируют Ваш пробник. Обращаться по адресу: ur-max@inbox.ru

Разработано и произведено компанией URMAX
СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ:
E-Mail: ur-max@inbox.ru Website: Ur-Max.ru

