

Лабораторный стенд ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ ЭА - 01(02)

УСТРОЙСТВО АВТОМОБИЛЯ - В УЧЕБНОМ КЛАССЕ



Стенд предназначен для использования в учебном процессе при проведении лабораторного практикума и практических занятий по курсам «Автомобили и автомобильное хозяйство» и пр. Он позволяет изучать устройство и принцип работы системы электрооборудования автомобиля, основные элементы системы освещения, (на примере электрооборудования автомобилей ВАЗ 2108-21099), имитировать неполадки, определять их причину и способы устранения. Все основные элементы электрооборудования и системы освещения, а также их контакты доступны для осмотра и тестирования.

Управление стендом осуществляется дистанционно по команде с персонального компьютера (ПК). Обмен информацией происходит по радиоканалу. Сигнал, поступающий от ПК, обрабатывается блоком управления (БУ) и дешифрованная команда поступает на блок коммутации (БК), который посредством ключей (реле) коммутирует электрическую схему автомобиля в соответствии с заданной командой. Блок питания (БП) обеспечивает питание только схемы управления. Электрическая схема автомобиля питается от аккумулятора. Имитация работы двигателя внутреннего сгорания, обеспечивающего работу генератора и распределителя зажигания автомобиля, осуществляется электрическими двигателями, управляемыми БУ.

Для выполнения демонстрационных работ и проведения лабораторных практикумов по исследованию системы электрооборудования диагностика неисправностей, предоставлена функциональная возможность имитировать различные неполадки. Количество неполадок - 50.

Продемонстрировав работоспособность основных элементов системы электрооборудования автомобиля, преподаватель при помощи управляющей программы создает имитацию неисправности проводки или одного из элементов системы электрооборудования, наглядно продемонстрировав ее неработоспособность. Обучаемый, пользуясь соответствующими приборами и электрической схемой автомобиля, производит проверку электрических цепей и соответствующего элемента при помощи выведенных на лицевой панели контрольных точек. Определив неисправность, студент докладывает о ней преподавателю, который, в случае правильного ответа, устраняет ее с ПК, демонстрируя наглядно работоспособность системы.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,
Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rdn@nt-rt.ru

www.radon.nt-rt.ru