

Стенд-тренажер «Электрооборудование КАМАЗ»

Модель: ЭЛБ-002.017.01

Стенд-тренажер электрооборудования автомобиля КамАЗ предназначен для изучения электрооборудования автомобиля КамАЗ и отработки навыков поиска и устранения типовых неисправностей, которые возникают в процессе эксплуатации, автомобиля, техническому обслуживанию и ремонту автомобиля. Получению навыков по диагностике неисправностей электрооборудования. Комплекс выполнен согласно ТУ 32.99.53–001–09519063– 2019 и имеет соответствующий сертификат производителя ГОСТ Р на данный вид продукции и сертификат качества ИСО 9001-2015.

Конструктивно стенд-тренажер представляет собой объемную рамную конструкцию, имитирующую шасси автомобиля КамАЗ, на которой смонтировано все электрооборудование автомобиля КамАЗ с компоновкой узлов в подобных реальному расположению, узлы соединены между собой с использованием адаптированной штатной электропроводки. В качестве привода генератора используется электродвигатель постоянного тока.

На панели управления размещён блок ввода неисправностей, позволяющий имитировать 25 неисправностей электрооборудования автомобиля КамАЗ.

1. Неисправность цепи кнопки выключателя массы
2. Неисправность цепи возбуждения генератора
3. Неисправность цепи реле стартера
4. Неисправность сигнальной цепи тахометра
5. Неисправность цепи стеклоомывателя
6. Неисправность цепи плафона салона
7. Неисправность цепи подсветки приборов
8. Неисправность цепи указателя автопоезда
9. Неисправность цепи плафона вещевого ящика
10. Неисправность цепи подкапотной лампы
11. Неисправность цепи правого повторителя поворота
12. Неисправность цепи заднего противотуманного фонаря
13. Неисправность цепи правого переключателя поворотов
14. Неисправность цепи датчика стоп-сигнала
15. Неисправность цепи левого ближнего света фар
16. Неисправность цепи реле дальнего света фар
17. Неисправность цепи левого заднего указателя поворотов
18. Неисправность цепи датчика уровня топлива
19. Неисправность цепи питания аварийного указателя
20. Неисправность цепи реле звукового сигнала
21. Неисправность электродвигателя отопителя
22. Неисправность сигнализации блокировки межколесного дифференциала
23. Неисправность в цепях розетки прицепа

24. Неисправность в цепях комбинированного переключателя света

25. Неисправность электродвигателя стеклоочистителя

Программное обеспечение стенда-тренажера

Программное обеспечение стенда-тренажера позволяет работать в следующих режимах: теоретическая часть, в которой описывается работа устройств и систем электрооборудования автомобиля КамАЗ (текстовые и видео материалы); практическая часть, в которой непосредственно включаются неисправности электрооборудования и на каждую неисправность приведен алгоритм поиска и устранения неисправностей.

Технические характеристики:

- Габариты размеры, (ДхВхШ), мм: 2000х1400х1600.
- Масса: 450 кг.
- Электропитание от сети: 220 В, 50 Гц.
- Потребляемая мощность: 2,5 кВт.

Комплект поставки:

- Лабораторный стенд «Электрооборудование КАМАЗ»
- Электронный носитель с методическими материалами, с учебным видеороликом и программным обеспечением
- Гарантийный талон
- Паспорт
- Стационарный ПК
- Монитор
- Клавиатура
- Мышь
- Офисный стол
- Сетевой фильтр

Тематика лабораторных работ

1. Поиск и устранение неисправностей системы электроснабжения.
2. Поиск и устранение неисправностей системы контрольно-измерительных приборов.
3. Поиск и устранение неисправностей системы световой сигнализации.
4. Поиск и устранение неисправностей системы пуска двигателя.
5. Поиск и устранение неисправностей системы освещения.