

Задание
вариативной части комплексного задания II уровня
заключительного этапа Всероссийской олимпиады по специальности
23.02.05 «Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)»

Задача № 1

Выполнить проверку двух деталей приборов электрооборудования, сделать вывод об их ремонтпригодности, при необходимости назначить способ ремонта и выполнить соответствующий проектный расчет.

Ход выполнения задания.

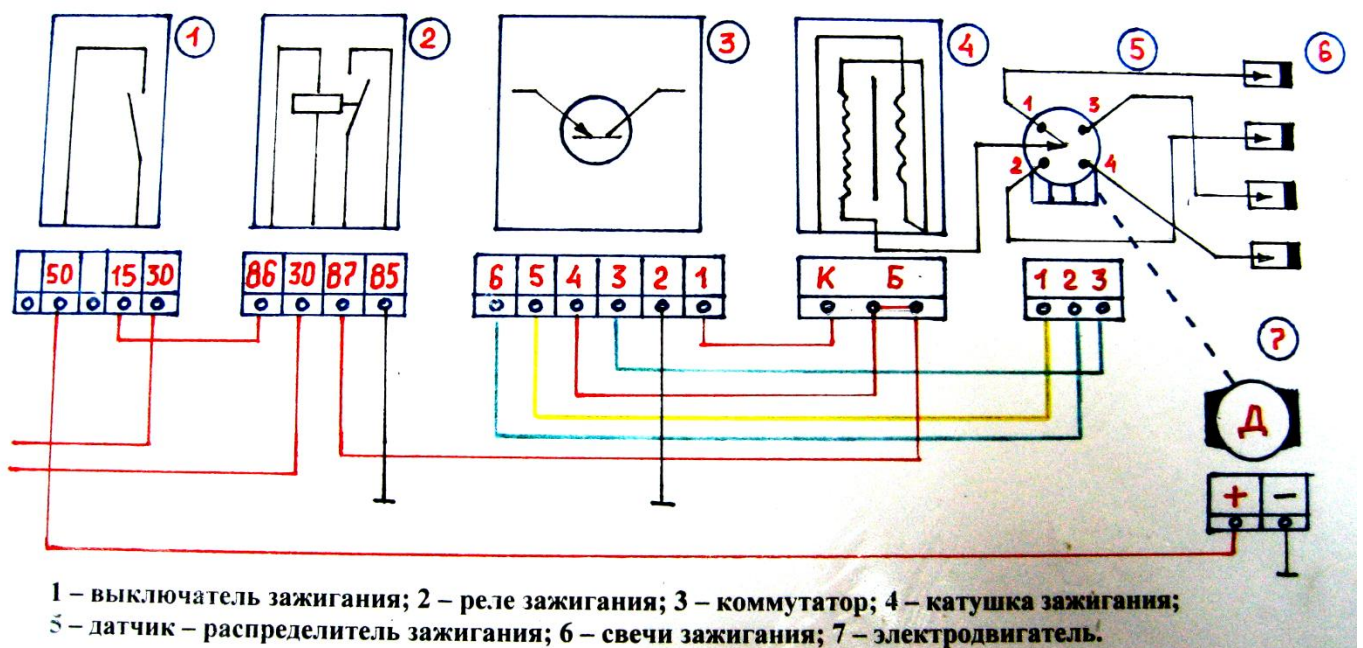
1. Проверить у детали №1 с помощью прибора Э-236 замыкание на массу, сделать вывод и отразить в отчете.
2. Проверить у детали №1 с помощью мультиметра замыкание на массу, сделать вывод и отразить в отчете.
3. Проверить деталь №1 с помощью мультиметра на обрыв, сделать вывод и отразить в отчете.
4. Сделать вывод о ремонтпригодности.
5. Провести проектный расчет по предложенному алгоритму для ремонтируемой детали.
6. Повторить операции 1-5 для детали №2.

Задача № 2

Проверить работоспособность приборов бесконтактной системы зажигания с элементом Холла с помощью предоставленного оборудования и составить электрическую схему.

Ход выполнения задания.

1. Принять рабочее место и ознакомиться с заданием.
2. Провести проверку отдельных приборов бесконтактной системы зажигания
3. Заменить неработоспособные приборы на рабочие.
4. Собрать электрическую схему, согласно представленной схеме, проверить ее работоспособность.



5. Зафиксировать результаты в отчете.

Задача № 3

Определить и устранить неисправности электрооборудования автомобиля с помощью предоставленных приборов.

Ход выполнения задания.

1. Ознакомиться с заданием.
2. Провести визуальный осмотр системы освещения, аварийной световой и звуковой сигнализации.
3. Проверить исправность головного освещения, при необходимости устранить неисправность.
4. Проверить исправность габаритных огней, при необходимости устранить неисправность.
5. Проверить исправность аварийной сигнализации, при необходимости устранить неисправность.
6. Проверить исправность системы вентиляции, отопления и обогрева заднего стекла, при необходимости устранить неисправность.
7. Проверить исправность звукового сигнала, при необходимости устранить неисправность.
8. Результаты выполненных работ отразить в отчете.

Материальное обеспечение:

1. Тестер ламповый
2. Мультиметр
3. Автомобиль КИА «Маджентис MS»
4. Прибор Э-236