

План уроку 80

Тема 10. Технічне обслуговування КВП, системи освітлення.

Тема уроку: Основні неполадки звукових сигналів, технічне обслуговування звукових сигналів,

Мета уроку: ознайомити учнів з основними неполадками звукових сигналів, технічне обслуговування звукових сигналів.

Несправності звукових сигналів. Окислювання контактів переривників звукових сигналів знижує силу струму в ланцюзі сигналу і його звук, а іноді викликає припинення його роботи. Окислювання контактів підсилюється при обриві іскро-розмикаючого резистора, а також несправності конденсатора. Для видалення шару окису з поверхні контактів їх потрібно зачистити шліфувальною шкуркою або надфілем і продути повітрям.

При порушенні регулювання сигналу змінюється сила притиску контактів переривника й сила струму в обмотці, внаслідок чого змінюється сила звуку сигналу. Крім того, на висоту й силу звуку істотно впливають зміна відстані між штифтом і пружною пластиною, між сердечником і якорцем у сигналах, між торцем штифта і пружною.

Обрив обмотки сигналу відбувається найчастіше при руйнуванні пайки в місцях кріплення виводів обмотки. При цій несправності переривається електричне коло й сигнал не працює.

Замикання на корпус ізолюваної пластини переривника відбувається при руйнуванні текстолітової пластини, що ізолює пружну пластину кріплення контакту переривника. При такій несправності електричне коло не розмикається, якорець притягається до сердечника із клацанням, переривання ланцюга не відбувається й сигнал не звучить.

Тріщини в мембрані є причиною деренчливого звуку. Несправність визначається візуально після розбирання (Додаток Г Рис. 6.6.).

Коли звуковий сигнал не звучить або звучить переривчасто, необхідно перевірити справність електричного кола. Перевірку ланцюга сигналу починають із запобіжника. Потім перевіряють на обрив і надійність кріплення наконечників проводів на клемі за допомогою лампи. Якщо в кріпленні наконечників проводів на клемі буде поганий контакт, то при вібрації автомобіля порушується ланцюг сигналу, що викликає переривчасте звучання сигналу при його включенні. Справність сигналу перевіряють з'єднанням його клем з виводами акумуляторної батареї.

Несправності реле сигналів. Обрив обмотки реле сигналів приводить до припинення роботи реле й сигналів. Окислювання контактів відбувається внаслідок ослаблення пружини якорця, а також при великій силі струму, споживаної сигналами. Окислені контакти необхідно зачистити дрібнозернистою шкуркою й продути стисненим повітрям. Зварювання контактів, що виникає, як правило, при ослабленні натягу пружини якорця, викликає безперервне звучання сигналів. Порушення регулювання реле викликає припинення звучання або переривчастий звук сигналу.

Під час обслуговування світлово-звукових приладів автомобіля в нагоді стане такий інструмент:

Ключі: рожкові, накидні (для важко доступних місць), динамометричні;

Вороток;

Набір шестигранників (в більшості автомобілів іноземного виробництва кріплення світлових приладів здійснюють болтами шестигранного типу);

Викрутки різного типу;

Зйомники;

Тестери перевірки та виміру напруги;

Спеціально обладнана площадка для регулювання фар.

Забезпечення матеріалами у ремонтно-оглядовому обслуговуванні світлових приладів автомобіля застосовується у вигляді герметичних засобів для запобігання проникнення вологи у контактні з'єднання світлових приладів, полі акрилові речовини для ручного та швидкого ремонту скляних та пластмасових поверхонь світлового приладдя.

Технічне обслуговування й ремонт автомобілів виконують у призначених для цього місцях. На робочих місцях мають забезпечуватися безпечні умови для проведення робіт. Обладнання, інструмент та прилади мають відповідати характеру виконуваної роботи й унеможливлувати травматизм.

Електричне обладнання діагностичного стенда з біговими барабанами (пульт керування, апаратні шафи, блоки барабанів тощо) має бути надійно заземлене.

Роботи пов'язані із зачищенням деталей перед паянням та лудінням, виконують на робочих місцях, обладнаних місцевою вентиляцією. Займання треба гасити за допомогою вогнегасників, піском або струменем розпиленої води.

Роботи з акумуляторними батареями треба виконувати в ізольованих приміщеннях із дотриманням вимог безпеки, викладених нижче:

усі працівники, які причетні до роботи з акумуляторними батареями, повинні пройти спеціальний інструктаж з