Вопросы к экзамену по МДК 02.01 Основы технического обслуживания устройств систем сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) и железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ)

1. Виды технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ
2. Организация технического обслуживания и ремонта
3. Основные функции работников, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт
4. Планирование, учет и контроль выполнения работ
5. Эксплуатация аппаратуры и приборов СЦБ
6. Транспортирование, хранение и утилизация аппаратуры СЦБ.
7. Видимость сигнальных огней зеленых светящихся полос и световых указателей светофоров на станции и перегоне
8. Смена ламп светофоров
9. Измерение напряжения на лампах
10. Проверка и чистка внутренней части светофорных головок, световых и маршрутных указателей
11. Проверка внутреннего состояния и чистка трансформаторного ящика стакана светофора, внутренних частей маршрутного указателя
12. Проверка наружного состояния, исправности и надежности крепления электроприводов и стрелочных гарнитур. Проверка плотности прижатия остряка к рамному рельсу.
13. Наружная чистка электропривода, стрелочной гарнитуры, шибера, контрольных линеек

14. Проверка стрелок на невозможность их замыкания в плюсовом и минусовом положения при закладке между остряком и рамным рельсом щупа 4 мм

15. Проверка внутреннего состояния электропривода с переводом стрелки. Чистка и смазывание электропривода, чистка и регулировка контактов автопереключателя и проверка коллектора электродвигателя

16. Измерение тока электродвигателя МСП. Измерения усилия фрикционного

сцепления в электроприводах с электродвигателями трехфазного тока.

17. Измерение напряжения на электродвигателе

18. Комплексная проверка состояния электроприводов и стрелочных гарнитур без разборки. Проверка состояния стрелочного электродвигателя и измерение сопротивления изоляции обмоток

19. Проверка состояния рельсовых цепей на станции, в том числе индикатором тока

20.Проверка станционных рельсовых цепей на шунтовую чувствительность

21. Внешний осмотр дроссель-трансформаторов. Проверка внутреннего состояния кабельных стоек, путевых трансформаторных ящиков

22. Проверка внутреннего состояния дроссель-трансформаторов.

23. Проверка состояния напольных элементов заземляющих устройств СЦБ и исправности искровых промежутков. Проверка правильности подключения заземлений искусственных сооружений к рельсам

24. Проверка состояния пультов управления, табло, маневровых кнопок. Проверка и регулировка контактных систем копок, рукояток, коммутаторов

25. Комплексное обслуживание и проверка действия автоматической переездной сигнализации и автоматических шлагбаумов

26. Проверка состояния приборов и монтажа звуковой и световой сигнализации устройств тоннельной и мостовой сигнализации

29. Проверка работоспособности контрольно-габаритных устройств КГУ изъятием предохранителей в кабельном ящике при заданном маршруте

30. Проверка правильности чередования частот путевых токов в шлейфах