

Экзаменационные вопросы

по МДК 03.01 Монтаж распределительных устройств и вторичных цепей

1. Назначение УЗО, достоинства и недостатки.
2. Перечислить аппараты защиты для вторичных цепей. Рассказать принцип работы.
3. Перечислить типы распределительных устройств, их назначение и область применения.
4. Порядок измерения сопротивления изоляции. Минимально допустимые значения сопротивления изоляции электроустановок. Протокол измерений.
5. Начертить принципиальную электрическую схему с реверсивным управлением электродвигателя и электрической блокировкой.
6. Порядок испытаний электроустановок повышенным напряжением (цель испытания, нормируемые величины, средства испытаний, проведение испытаний, оформление результатов испытаний).
7. Как монтируют распределительные щиты (последовательность)?
8. Требования к прокладке проводов вторичных цепей в панелях распределительных устройств.
9. Устройство и принцип действия электромагнитного пускателя (контактора).
10. «Прозвонка» проводников вторичных цепей.
11. Как монтируют распределительные шинопроводы напряжением до 1кВ?
12. Технология монтажа силовых ящиков различных конструкций (общие требования).
13. Устройство и принцип действия герконового контактора.
14. Сущность ревизии контакторов (магнитных пускателей) при подготовке их к монтажу.
15. Последовательность сборки квартирного щитка на основе модульных аппаратов защиты.
16. Требования к установке блока «рубильник-предохранитель».
17. Рассказать принцип действия и схемы подключения автоматического выключателя.
18. Проверка температуры нагрева контактных соединений.
19. Выбор автоматических выключателей.
20. Начертить принципиальную электрическую схему управления освещением с помощью инфракрасных датчиков движения.
21. Выбор автоматических выключателей по номинальному току расцепителей.
22. Устройство и монтаж магистральных шинопроводов ШМА.

23. Устройство и монтаж распределительных шинопроводов ШРА.
24. Начертить принципиальную электрическую схему управления освещением с помощью датчика движения и однополюсного выключателя.
25. Устройство и принцип действия токовых реле.
26. Рассказать принцип действия и схему подключения реле задержки включения RV01.
27. Устройство и монтаж осветительных шинопроводов ШОС.
28. Начертить принципиальную электрическую схему управления двигателем.
29. Перечислить ошибки при подключении УЗО
30. Начертить принципиальную электрическую схему управления освещением из 2-ух мест.
31. Устройство и монтаж троллейных шинопроводов ШТА.
32. Принцип работы и настройка реле задержки выключения РО 415.
33. Способы оконцевания жил проводов (кабелей). Область применения, достоинства и недостатки этих способов.
34. Начертить принципиальную электрическую схему управления двигателем с заданной последовательностью.
35. Шинопроводы (назначение, исполнение, преимущества перед другими электропроводками).
36. Начертить принципиальную электрическую схему управления освещением с помощью трех датчиков движения.
37. Перечислить аппараты управления вторичными цепями.
38. Рассказать принцип работы и схемы подключения импульсного реле Bis
39. Микроконтроллер ONI PLR 1206 схема подключения, как работает.
40. Принцип работы и схемы подключения модульного контактора КМ 20-20