

Вопросы для подготовки к тематическому контролю по разделу III. Коммутационные устройства

1. Дайте понятие, что такое коммутационные устройства.
2. Объясните, каковы основные функции коммутационных устройств в электрических и электронных компонентах.
3. Объясните, как распределяют электроэнергию коммутационные устройства.
4. Перечислите основные типы коммутационных устройств.
5. Охарактеризуйте основные характеристики коммутационных устройств и область применения.
6. Опишите принцип работы автоматических выключателей.
7. Объясните, как автоматические выключатели защищают электрические цепи.
8. Дайте понятие, что такое реле, укажите виды реле.
9. Объясните в чём разница между электромагнитными и полупроводниковыми реле.
10. Охарактеризуйте примеры применения каждого типа реле.
11. Объясните, каково назначение контактов в электрических цепях.
12. Опишите, какие факторы следует учитывать при выборе контактов.
13. Дайте понятие, что такое предохранитель.
14. Охарактеризуйте виды предохранителей.
15. Объясните принцип работы предохранителей.
16. Назовите, какая роль предохранителей в обеспечении надёжной защиты электронных устройств.
17. Охарактеризуйте отличие предохранителя от автоматического выключателя.
18. Дайте понятие, что такое силовые трансформаторы.
19. Охарактеризуйте характеристики силовых трансформаторов.
20. Охарактеризуйте принцип действия и значение силовых трансформаторов.
21. Опишите роль силовых трансформаторов в распределении электричества.
22. Опишите влияние силовых трансформаторов на эффективность систем.
23. Дайте понятие, что такое портативное устройство.
24. Охарактеризуйте функции портативных устройств в управлении.
25. Дайте понятие, что такое коммутаторы, укажите виды.
26. Опишите в каких случаях применяются логические коммутаторы.
27. Опишите в каких случаях применяются аналого-цифровые коммутаторы.
28. Охарактеризуйте ключевые стороны качества диагностики и обслуживания коммутационных устройств.
29. Охарактеризуйте методы тестирования коммутационных устройств.
30. Охарактеризуйте, как технологии разработки влияют на дизайн коммутационных устройств.
31. Охарактеризуйте, как технологии разработки влияют на работу коммутационных устройств.
32. Опишите современные инновации в области коммутационных устройств.