

Набор вопросов по профессии "Слесарь-электрик".

1. Что такое электрический ток и единицы его измерения.
2. Что такое напряжение и единицы его измерения.
3. Что такое сопротивление и единицы его измерения.
4. Что такое электрическая движущая сила.
5. Что такое постоянный и переменный электрический ток.
6. Параметры переменного тока (период, амплитуда, частота)
7. Понятие электрической цепи.
8. Закон Ома для полной цепи электрического тока.
9. Первый закон Кирхгофа.
10. Второй закон Кирхгофа.
11. Каково напряжение между двумя фазами (0,4 кВ эл. в сети).
12. Каково напряжение между фазой и нулем (0,4 кВ эл. в сети).
13. Активная и реактивная мощность в трехфазных цепях переменного тока.
14. Цветовое обозначение фазы электрического тока.
15. Обозначение электрических устройств на схеме (трансформатор, масляный выключатель, реостат, реактор, автотрансформатор, осветительная лампа и т.п).
16. Какие виды бывают электро измерительных приборов.
17. Приборы для измерения электрического тока, напряжения и мощности.
18. Как подключить амперметр, вольтметр, ваттметр к электрической цепи?
19. Понятие о электрическом заряде и электрическом поле.
20. Последовательное и параллельное соединение элементов электрической цепи.
21. Подключение электрических устройств к заземлению.
22. Из каких основных компонентов состоит асинхронный электродвигатель?
23. Способы соединения электродвигателей для постоянного и переменного тока.
24. Функции электрического генератора.
25. Конструкция электрогенератора.
26. Что такое реостат и его использование.
27. Какова функция трансформатора и из чего состоят его основные детали.
28. Работа однофазного трансформатора.
29. Область применения трансформаторного масла.
30. Область применения кабельной муфты.
31. Понятие электромагнита.
32. Резонанс напряжения.
33. Что такое частота переменного тока.
34. Что такое автоматический выключатель и область его применения?
35. Каковы свойства диэлектрических материалов и их виды.
36. Из каких металлов состоят электрические проводники и их свойства.
37. Электрическая мощность и единицы измерения.
38. Электролит и процесс электролиза.
39. Правила технической эксплуатации электроприборов и техники безопасности.
40. Правила установки электроприборов.
41. Какие типы огнетушителей используются в электроустановках с напряжением до 1000 V.
42. Назовите основные и дополнительные средства защиты в электроустановках напряжением до 1000V.
43. Меры безопасности при эксплуатации электроустановок.
44. Сколько имеется групп по электробезопасности.

45. Требования к электротехническому персоналу.
46. Расчет мощности для однофазных и трехфазных цепей обмоток.
47. Воздействие электрического тока на организм человека.
48. Что такое шаговое напряжение и способы выхода из нее.
49. Правила освобождения человека от электрического тока, попавшего под напряжение до 1000V.
50. Оказание первой помощи человеку, пострадавшему от электрического тока.
51. Организационные меры для безопасной эксплуатации электроприборов.
52. Технические мероприятия которые необходимо принять перед началом работы в электроустановках
53. Виды плакатов по электробезопасности.
54. Подключение электрических устройств с заземлением и нулевым проводником.
55. Избежание электростатического напряжения.
56. Что включает в обязанности слесаря-электрика.