

Электромонтёры по испытаниям и измерениям

БИЛЕТ № 1

1. Электрический ток: сила тока, электрическое напряжение. Единицы измерения этих величин.
2. Силовые трансформаторы : принцип действия, назначение; основные элементы трансформатора и их назначение.
3. Технология отбора проб масла на химический анализ
4. Средства индивидуальной защиты персонала.

Электромонтёры по испытаниям и измерениям

БИЛЕТ № 2

1. Электрическое сопротивление. Зависимость сопротивления от свойств проводника.
2. Понятие коэффициента трансформации силового трансформатора. Регулирование напряжения с использованием ПБВ.
3. Технология отбора проб масла на хроматический анализ.
4. Основные и дополнительные защитные средства (определение, больше и меньше 1000В).

Электромонтёры по испытаниям и измерениям

БИЛЕТ № 3

1. Электрическая цепь, её элементы. Закон Ома.
2. Трансформатор напряжения (ТН) : назначение, принцип действия, меры безопасности при оперативном обслуживании ТН.
3. Техника безопасности при измерении сопротивления заземления (в т.ч. опор ВЛ).
4. Технические мероприятия. Отключения. Вывешивание плакатов безопасности, ограждение рабочего места ПОН.

Электромонтёры по испытаниям и измерениям

БИЛЕТ № 4

1. Виды соединения проводников. Законы Кирхгофа.
2. Трансформатор тока (ТТ): назначение, принцип действия, меры безопасности при оперативном обслуживании ТТ.
3. Методика измерения удельного сопротивления грунта.
4. Первая медицинская помощь при поражении эл. током

Электромонтёры по испытаниям и измерениям

БИЛЕТ № 5

1. Электрическая мощность. Активная и реактивная составляющие при измерении мощности в цепях переменного тока. Коэффициент мощности.
2. Масляные выключатели, типы масляных выключателей. Принцип работы выключателей. Принцип гашения дуги.
3. Как испытываются силовые трансформаторы 6/10 кВ.
4. Формы работы с монтёрским персоналом РЭС по Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики.

Электромонтёры по испытаниям и измерениям

БИЛЕТ № 6

1. Электромагнитная индукция: самоиндукция и взаимная индукция.
2. Разъединители : классификация, устройство, назначение.
3. Какое напряжение подаётся при испытании кабеля 10 кВ и каково время выдержки испытательного напряжения?
4. Действия персонала при обнаружении неисправных средств защиты. Классификация средств защиты от поражения электротоком.

Электромонтёры по испытаниям и измерениям

БИЛЕТ № 7

1. Электрический ток: сила тока, электрическое напряжение. Единицы измерения этих величин.
2. Новые типы выключателей – вакуумные и элегазовые. Устройство гасительных камер. Преимущества и недостатки.
3. Как испытать масляный (вакуумный) выключатель?
4. ПТБ при работе с мегомметром, токоизмерительными клещами. Шаговое напряжение и его опасность.

Электромонтёры по испытаниям и измерениям

БИЛЕТ № 8

1. Электрическое сопротивление. Зависимость сопротивления от свойств проводника.
2. Масляные выключатели 6-10 кВ, их эксплуатация.
3. Порядок пересоединения испытательного провода при в/в испытании кабеля 6-10 кВ.
4. Плакаты безопасности, их функциональное назначение, где вывешиваются.

Электромонтёры по испытаниям и измерениям

БИЛЕТ № 9

1. Электрическая цепь, её элементы. Закон Ома.
2. Заземляющие устройства.
3. Требования к сигнализации и блокировке в/в лаборатории.
4. Правила хранения и учёта средств защиты. Выдача в индивидуальное пользование и бригады средств защиты.

Электромонтёры по испытаниям и измерениям

БИЛЕТ № 10

1. Виды соединения проводников. Законы Кирхгофа.
2. Силовые трансформаторы : принцип действия, назначение; основные элементы трансформатора и их назначение.
3. Правила работы с мегомметром.
4. Правила хранения средств защиты из резины и полимерных материалов.

Электромонтёры по испытаниям и измерениям

БИЛЕТ № 11

1. Электрическая мощность. Активная и реактивная составляющие при измерении мощности в цепях переменного тока. Коэффициент мощности.
2. Понятие коэффициента трансформации силового трансформатора. Регулирование напряжения с использованием ПБВ.
3. Техника безопасности при производстве высоковольтных испытаний с аппарата АИ-70.
4. Правила осмотра и применения основных и дополнительных средств защиты.

Электромонтёры по испытаниям и измерениям

БИЛЕТ № 12

1. Электромагнитная индукция: самоиндукция и взаимная индукция.
2. Трансформатор напряжения (ТН) : назначение, принцип действия, меры безопасности при оперативном обслуживании ТН.
3. В чём сущность метода испытания изоляции повышенным напряжением.
4. Обязанности производителя работ бригады по в/в испытаниям.

Электромонтёры по испытаниям и измерениям

БИЛЕТ № 13

1. Электрический ток: сила тока, электрическое напряжение. Единицы измерения этих величин.
2. Трансформатор тока (ТТ): назначение, принцип действия, меры безопасности при оперативном обслуживании ТТ.
3. Как испытываются вентильные разрядники 6-10 кВ.
4. Обязанности члена бригады выставленного для охраны испытываемого объекта. Какую группу по электробезопасности должен иметь наблюдающий?

Электромонтёры по испытаниям и измерениям

БИЛЕТ № 14

1. Электрическое сопротивление. Зависимость сопротивления от свойств проводника.
2. Масляные выключатели, типы масляных выключателей. Принцип работы выключателей. Принцип гашения дуги.
3. Какие электрозащитные средства относятся к основным в электроустановках до 1000 В.
4. Какие плакаты используются при проведении в/в испытаний и при подготовке рабочего места для в/в испытаний?

Электромонтёры по испытаниям и измерениям

БИЛЕТ № 15

1. Электрическая цепь, её элементы. Закон Ома.
2. Новые типы выключателей – вакуумные и элегазовые. Устройство гасительных камер. Преимущества и недостатки.
3. Как испытываются измерительные трансформаторы 6-10 кВ?
4. Техника безопасности при подаче на объект испытания повышенного выпрямленного напряжения.