

Документ подписан: Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор


Дата подписания: 17.06.2026 09:19:45

Уникальный код направления
e3a68f3eaa1a62674b54fa998099d3d6bfdcf836

Техническая эксплуатация систем электроснабжения, 3 семестр

Код направления подготовки	13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Электроснабжение
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	УК-4.3	Какой из диагностических параметров характеризует сопутствующие процессы? Выберете один правильный ответ.	1. Мощность 2. Температура 3. Ток 4. Напряжение	Низкий уровень
2	УК-4.3	Какой из диагностических параметров не относится к информационным? Выберете один правильный ответ.	1. дата проведения капитального ремонта 2. значение передаваемой мощности 3. тип объекта диагностики 4. дата ввода в эксплуатацию	Низкий уровень
3	УК-4.3	Укажите периодичность тепловизионного обследования для оборудования распределительного устройства напряжением 35 кВ при нормальных условиях окружающей среды. Выберете один правильный ответ.	1. не реже 1 раза в 5 лет 2. не реже 1 раза в 4 года 3. не реже 1 раза в 2 года 4. не реже 1 раза в 3 года	Низкий уровень
4	УК-4.3	Какой из указанных методов определения места повреждения линии не относится к дистанционным? Выберете один правильный ответ.	1. наложение токов не промышленной частоты 2. акустический метод 3. метод колебательного разряда 4. петлевой метод	Низкий уровень
5	УК-4.3	Сопротивление изоляции кабелей на напряжение до 1 кВ должно быть не менее. Выберете один правильный ответ.	1. 0,5 МОм 2. 0,5 МОм 3. 0,5 КОм	Низкий уровень
6	УК-4.3	Требуется проверить сварочное соединение на наличие трещин, неоднородностей, полостей. Какие методы диагностики при этом можно использовать? Выберете все правильные ответы.	1. магнитная дефектоскопия 2. акустическая эмиссия 3. магниторезисторный метод 4. рентгенография	Средний уровень
7	УК-4.3	Укажите значение допустимой температуры для болтовых контактных соединений. Ответ записать в виде числа.		Средний уровень
8	УК-4.3	Укажите величину испытательного напряжения (кВ) для кабеля напряжением 6 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена. Ответ записать в виде числа.		Средний уровень
9	УК-4.3	Кабельная линия 10 кВ проложена в земле. Укажите периодичность осмотра линии. Выберете один правильный ответ.	1. не реже 1 раза в год 2. не реже 1 раза в 6 месяцев 3. не реже 1 раза в 3 месяца 4. осмотр не нужен	Средний уровень
10	УК-4.3	Укажите измерительные приборы, которые используются для определения тангенса угла диэлектрических потерь. Укажите все правильные ответы.	1. ЭС0202 2. P507 3. M416 4. P5026	Средний уровень

11	УК-4.3	Воздушная линия 35 кВ введена в эксплуатацию в 2000 г. Верховой осмотр должен проводиться... Выберете один правильный ответ.	1. не реже 1 раза в 8 лет 2. не реже 1 раза в 5 лет 3. по необходимости 4. не реже 1 раза в 10 лет	Средний уровень
12	УК-4.3	Продолжительность пребывания активной части трансформатора 35 кВ на открытом воздухе при влажности 75 % не должна превышать, ч Выберете один правильный ответ.	1. 12 часов 2. 16 часов 3. 24 часа 4. 48 часов	Средний уровень
13	УК-4.3	Укажите величину выходного испытательного напряжения (В), которая отсутствует в диапазоне настроек мегаомметра ЭС0202г Ответ записать в виде числа.		Средний уровень
14	УК-4.3	Укажите возможный вид повреждения в результате тепловизионного обследования. 	1. нарушена изоляция обмоток 2. повреждения отсутствуют 3. поврежден подшипник 4. нарушена вентиляция электродвигателя	Средний уровень
15	УК-4.3	Подключение системы мониторинга OVM осуществляется... Выберете все правильные ответы.	1. к гирлянде изоляторов 2. к конденсаторам связи 3. к емкостным делителям 4. непосредственно к токоведущим частям	Средний уровень
16	УК-4.3	Укажите соответствующие значения расстояния до ближайших зданий и сооружений при прохождении ВЛ в населенной местности. ВЛ 35 кВ ВЛ 110 кВ ВЛ 220 кВ ВЛ 10 кВ	2 метра 3 метра 4 метра 5 метров 6 метров	Высокий уровень
17	УК-4.3	Сопоставьте номер района по гололеду и толщину стенки гололёда. I район III район IV район VI район	1. 10 мм 2. 15 мм 3. 20 мм 4. 25 мм 5. 30 мм 6. 35 мм	Высокий уровень
18	УК-4.3	Укажите соответствующие значения допустимой перегрузки кабелей напряжением до 10 кВ в зависимости от вида изоляции изоляцией из полиэтилена сшитого полиэтилена кабели с бумажной изоляцией	1. 10% 2. 15% 3. 25% 3. 30%	Высокий уровень
19	УК-4.3	Укажите соответствующие значения длительно допустимой температуры для кабелей с разными типами изоляции. с изоляцией из полиэтилена с изоляцией из сшитого полиэтилена с резиновой изоляцией	1. 65 2. 70 3. 90 4. 100	Высокий уровень
20	УК-4.3	Сопоставьте номинальное напряжение силового трансформатора и допустимое рабочее напряжение. 10 кВ 35 кВ 110 кВ	1. 1,1 Uном 2. 1,15 Uном 3. 1,2 Uном 4. 1,25 Uном	Высокий уровень