

Документ подписан
Информация о владельце:
ФИО: Косенко Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 17.06.2026 06:57:52
Уникальный код документа:
e3a68f3aa1a62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Техническое обслуживание и ремонт объектов электроэнергетики, 7 семестр

| | |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Код направления подготовки | 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника |
| Направленность (профиль) | Электроэнергетические системы и сети |
| Форма обучения | Очная |
| Кафедра-разработчик | Радиоэлектроники и электроэнергетики |
| Выпускающая кафедра | Радиоэлектроники и электроэнергетики |

| № | Проверяемая компетенция | Задание | Варианты ответов | Тип сложности вопроса |
|----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1 | УК-1 ПК-3 ПК-6 | Кто может выступать заказчиком выполнения электромонтажных работ? Выберете один правильный ответ. | 1. Инвестор 2. Физическое лицо 3. Юридическое лицо 4. Любой из перечисленных | Низкий уровень |
| 2 | УК-1 ПК-3 ПК-6 | Кто осуществляет авторский надзор за выполнением электромонтажных работ? Выберете один правильный ответ. | 1. Заказчик 2. Ростехнадзор 3. Проектная организация 4. Подрядчик | Низкий уровень |
| 3 | УК-1 ПК-3 ПК-6 | Производство работ в действующих электроустановках допускается при наличии? Выберете один правильный ответ. | 1. Акта выполненных работ 2. Устного распоряжения руководителя 3. Договора на выполнение работ 4. Наряда допуска на выполнение работ | Низкий уровень |
| 4 | ПК-3 ПК-6 | Расстояние по воздуху от машины (механизма) или от ее выдвигной или подъемной части до ближайшего провода напряжением 110 кВ должно быть не менее, м Выберете один правильный ответ. | 1. 1,5 2. 2 3. 1,6 4. 1 | Низкий уровень |
| 5 | ПК-3 ПК-6 | Какое количество соединений проводов воздушных линий допускается в одном пролете? Выберете один правильный ответ. | 1. не более одного соединения на каждой фазе 2. не более двух соединений 3. соединение проводов в пролете не допускается 4. не более одного соединения | Низкий уровень |
| 6 | ПК-1 ПК-5 ПК-6 | Удельное сопротивление грунта составляет 300 Ом*м. Укажите предельно допустимое значение сопротивления заземляющего устройства опоры, Ом Ответ записать в виде числа. | | Средний уровень |
| 7 | ПК-1 ПК-3 ПК-6 | Укажите значение допустимой температуры для болтовых контактных соединений. Ответ записать в виде числа. | | Средний уровень |
| 8 | ПК-1 ПК-3 ПК-6 | Укажите величину испытательного напряжения (кВ) для кабеля напряжением 6 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена. Ответ записать в виде числа. | | Средний уровень |
| 9 | ПК-1 ПК-3 ПК-6 | 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 | ПК-1 ПК-3 ПК-6 | Укажите измерительные приборы, которые используются для определения тангенса угла диэлектрических потерь. | 1. ЭС0202 2. P507 3. M416 | Средний уровень |

| | | | | |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| | | Укажите все правильные ответы. | 4. P5026 | |
| 11 | ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-6 | 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 | ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-6 | 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 | ПК-1 ПК-3 ПК-6 | Укажите величину выходного испытательного напряжения (В), которая отсутствует в диапазоне настроек мегаомметра ЭС0202г Ответ записать в виде числа. | | Средний уровень |
| 14 | ПК-1 ПК-3 ПК-6 | При испытаниях кабеля 6 кВ с СПЭ изоляцией в течении 5 минут прикладывается повышенное напряжение величиной, кВ Ответ записать в виде числа. | | Средний уровень |
| 15 | ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 | При параллельной работе силовых трансформаторов допускается разница в напряжении короткого замыкания, не более, % Выберете один правильный ответ. | 1. 5 2. 10 3. 12 4. Разница не допускается | Средний уровень |
| 16 | УК-1 ПК-3 ПК-6 | 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-1 ПК-3 ПК-6 | 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-1 ПК-3 ПК-6 | 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 | ПК-1 ПК-5 ПК-6 | 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 | ПК-1 ПК-5 ПК-6 | 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 |