

Документ подписан в соответствии с заданием для
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 16.06.2026 09:21:08
 Уникальный код документа:
 e3a68f3eaa1a62c74b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:


Ремонт и обслуживание электрических аппаратов и оборудования, 1-2 семестр

Код, направление подготовки	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль)	Теплоэнергетика и теплотехника
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики


1 семестр

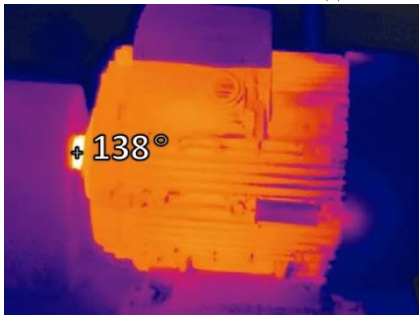
№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ПК-4.1 ПК-4.2	Как подразделяются электроустановки по уровню питающего напряжения, исходя из условий электробезопасности? <i>Выберите один правильный ответ</i>	1) 12В и 50В; 2) до 35кВ и выше 35кВ; 3) до 1кВ и выше 1кВ	Низкий уровень
2	ПК-4.1 ПК-4.2	К средствам индивидуальной защиты относятся: <i>Выберите один правильный ответ</i>	1) знаки безопасности 2) осветительные приборы 3) средства защиты глаз	Низкий уровень
3	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	В каком случае разрешается применять для проверки отсутствия напряжения контрольные лампы? <i>Выберите один правильный ответ</i>	1) разрешается применять при фазном напряжении до 220В; 2) не разрешается применять; 3) разрешается применять при линейном напряжении до 220В.	Низкий уровень
4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	На какой срок разрешается выдавать наряд для работы в электроустановках? <i>Выберите один правильный ответ</i>	1) одни сутки; 2) 30 календарных дней; 3) 15 календарных дней.	Низкий уровень
5	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Производство работ в действующих электроустановках допускается при наличии? <i>Выберите один правильный ответ.</i>	1. Акта выполненных работ 2. Устного распоряжения руководителя 3. Договора на выполнение работ 4. Наряда допуска на выполнение работ	Низкий уровень
6	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Что из перечисленного относится к электрозащитным средствам? <i>Выберите один или несколько правильных ответов</i>	1) изолирующие клещи; 2) средства защиты глаз; 3) лестницы приставные и стремянки изолирующие стеклопластиковые; 4) средства защиты головы.	Средний уровень
7	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Укажите полный перечень основных защитных средств для электроустановок напряжением до 1000 В. <i>Выберите один правильный ответ.</i>	1) Диэлектрические галоши, диэлектрические ковры, изолирующие подставки и накладки, изолирующие колпаки. 2) Изолирующие штанги всех видов, изолирующие и электроизмерительные клещи, указатели напряжения, устройство для прокола кабеля, полимерные изоляторы, изолирующие лестницы. 3) Изолирующая штанга, изолирующие и электроизмерительные клещи, указатели напряжения,	Средний уровень

			диэлектрические перчатки, изолированный инструмент.	
8	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Применение двух и более дополнительных средств не может заменить основное. Исключение составляет диэлектрические боты или галоши, которые могут использоваться без основных средств защиты персонала от _____ <i>Выберите пропущенное слово</i>	1) Воздействия дуги 2) Косвенного прикосновения 3) Электрического поля 4) Напряжения шага	Средний уровень
9	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Техническое устройство, приводимое в действие с помощью электричества и выполняющее некоторую полезную работу, которая может выражаться в виде механической работы, выделения теплоты и др. <i>Выберите один правильный ответ.</i>	1) Магнитный прибор 2) Электрический прибор 3) Индукционный прибор 4) Механический прибор	Средний уровень
10	ПК-4.1 ПК-4.4	Что является определением понятия "Защитное электрическое разделение цепей"? <i>Выберите одно из определений</i>	1) Защитное разделение электрических цепей в электроустановке 2) Отделение одной электрической цепи от другой с помощью основной изоляции и защитного экрана 3) Отделение одной электрической цепи от других цепей в электроустановках напряжением до 1 кВ при помощи: двойной изоляции, основной изоляции и защитного экрана, усиленной изоляции	Средний уровень
11	ПК-4.3 ПК-4.4	О чем гласит правило Ленца. <i>Выберите одно из определений</i>	1) В проводниках электрической цепи при изменении магнитного поля возникает (наводится) ЭДС 2) Наводимая ЭДС всегда направлена так, чтобы создать ток, противодействующий происходящим изменениям 3) Направление, в котором ток стремится повернуть компасную стрелку определяют правилом винта 4) Наводимая ЭДС всегда направлена так, чтобы создать ЭДС, противодействующую происходящим изменениям	Средний уровень
12	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	При какой влажности воздуха наступает условие повышенной опасности? Укажите значение в %.		Средний уровень
13	ПК-4.1	К какой категории относятся потребители электроэнергии перерыв в электроснабжении которых допускается на время автоматического восстановления питания. <i>Выберите один правильный ответ</i>	1) 1 категория 2) 2 категория 3) 3 категория	Средний уровень
14	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Какая величина напряжения допускается для питания светильников местного стационарного освещения в помещениях без повышенной опасности. Укажите значение в Вольтах.		Средний уровень
15	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	На какое напряжение применяют электрифицированный инструмент в помещениях с особой опасностью поражения людей электрическим током? Укажите значение в Вольтах.		Средний уровень
16	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	1) Аппараты, предназначенные для управления различного рода электроприводами или для управления промышленными потребителями энергии 2) Основное предназначение таких	1) Пускорегулирующие 2) Ограничивающие 3) Контролирующие	Высокий уровень

		электрических аппаратов – ограничение токов короткого замыкания и перенапряжений 3) Задача таких аппаратов – контроль заданных параметров (напряжение, ток, температура, давление и пр.) <i>Установите соответствие</i>		
17	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	1) Пускорегулирующий аппарат 2) Контролирующий аппарат 3) Коммутирующий аппарат <i>Установите соответствие</i>	1) магнитный пускатель 2) реле 3) рубильник	Высокий уровень
18	ПК-4.3 ПК-4.4	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
19	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	 Установите соответствие в конструкционных элементов и их наименование у указателя напряжения для электроустановок свыше 1000 В	- 1 - 2 - 3	Высокий уровень
20	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Установите соответствие класса защиты Электрооборудование, которое не имеет ни внешних, ни внутренних электрических цепей напряжением выше 42 В; Электротехническое оборудование, имеющее двойную или усиленную изоляцию, но не имеющее элементов для заземления; Электрооборудование, которое в отличие от электрооборудования класса 01 в проводе для присоединения к источнику питания имеет заземляющую жилу и вилку с заземляющим контактом	1) Класс 1 2) Класс 2 3) Класс 3 4) Класс 4	Высокий уровень

2 семестр

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ПК-4.1 ПК-4.2	Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для электромонтера по обслуживанию промышленного электрооборудования? <i>Выберите один правильный ответ</i>	1) Не реже одного раза в год 2) Не реже одного раза в два года 3) Не реже одного раза в три года 4) Не реже одного раза в пять лет	Низкий уровень
2	ПК-4.1 ПК-4.2	В течение какого срока должна проводиться стажировка электромонтера на рабочем месте до назначения на самостоятельную работу? <i>Выберите один правильный ответ</i>	1) От 1 до 5 смен 2) От 2 до 4 смен 3) От 2 до 10 смен 4) От 2 до 14 смен	Низкий уровень
3	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Что может быть применено для защиты опасности поражения людей электрическим током, питающих переносные электроприемники? <i>Выберите один правильный ответ</i>	1) Автоматическое отключение питания 2) Защитное электрическое разделение цепей 3) Сверхнизкое напряжение 4) Двойная изоляция 5) Любая из перечисленных мер защиты в зависимости от категории помещения по уровню опасности поражения людей электрическим током	Низкий уровень
4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Сопротивление изоляции кабелей на напряжение до 1 кВ должно быть не менее. <i>Выберите один правильный ответ.</i>	1. 0,5 МОм 2. 0,5 МОм 0,5 кОм	Низкий уровень
5	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	 <p>На рисунке изображены. <i>Выберите один правильный ответ.</i></p>	1) Клещи для проверки изоляции 2) Клещи вспомогательные 3) Клещи изолирующие 4) Клещи электроизмерительные	Низкий уровень
6	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Каким должно быть сопротивление заземляющего устройства для электроустановок 0,4 кВ с глухозаземленной нейтралью. <i>Выберите один правильный ответ</i>	1) Не более 2 Ом 2) Не более 10 Ом 3) Не более 4 Ом 4) Не более 8 Ом	Средний уровень
7	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Плакаты и знаки безопасности подразделяются на <i>Выберите один или несколько правильных ответов</i>	1) Информативные 2) Предписывающие 3) Уведомляющие 4) Предупреждающие 5) Запрещающие	Средний уровень
8	ПК-4.1	Суммарная площадь сечения проводов и кабелей в коробе, рассчитанная по наружным диаметрам, должна быть не более сечения короба в свету (в %) <i>Ответ указать в виде числа</i>		Средний уровень
9	ПК-4.1 ПК-4.3	Укажите значение допустимой температуры для болтовых контактных соединений. <i>Ответ записать в виде числа.</i>		Средний уровень
10	ПК-4.1 ПК-4.2	Какой тип кабельного изделия рекомендуется для групповой прокладки в помещениях, оснащенных компьютерной техникой? <i>Выберите один правильный ответ</i>	1) Без исполнения 2) нг-LS 3) нг-HF 4) нг	Средний уровень
11	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Какие способы прокладки проводов и кабелей относятся к открытой электропроводке? <i>Выберите один или несколько правильных ответов</i>	1) В трубах 2) В заштукатуриваемых бороздах 3) На роликах 4) В коробах 5) На струнах	Средний уровень

12	ПК-4.1	Какие типы лотков используются для прокладки кабелей? <i>Выберите один или несколько правильных ответов</i>	1) Гофрированные 2) Лестничного типа 3) Гладкие 4) Сплошные 5) Перфорированные	Средний уровень
13	ПК-4.1 ПК-4.3	Соединение и присоединение проводов и кабелей выполняют <i>Выберите один или несколько правильных ответов</i>	1) В аппаратах и машинах 2) В местах, доступных для осмотра и ремонта. 3) Внутри корпусов электроустановочных изделий. 4) В соединительных и разветвительных коробках. 5) В труднодоступных местах.	Средний уровень
14	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Какое максимальное количество проводов допускается в пучке для сетей освещения при прокладке на лотках и коробах? <i>Числовой ответ</i>		Средний уровень
15	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Установите соответствие между этапом монтажа и выполняемыми работами Первая стадия монтажа Вторая стадия монтажа <i>Установите соответствие.</i>	Прокладка проводов и кабелей к электрооборудованию Испытание электрооборудования Установка закладных деталей в конструкции	Средний уровень
16	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Место применения электропроводок Открытая электропроводка Скрытая электропроводка Наружная проводка <i>Установите соответствие.</i>	По поверхности стен и потолков Внутри конструктивных элементов зданий Снаружи зданий	Высокий уровень
17	ПК-4.1 ПК-4.4	Сопоставьте номер района по гололеду и толщину стенки гололеда. I район III район IV район VI район <i>Установите соответствие.</i>	1. 10 мм 2. 15 мм 3. 20 мм 4. 25 мм 5. 30 мм 6. 35 мм	Высокий уровень
18	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Укажите возможный вид повреждения в результате тепловизионного обследования. 	1. нарушена изоляция обмоток 2. повреждения отсутствуют 3. поврежден подшипник нарушена вентиляция электродвигателя	Высокий уровень
19	ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.4	Укажите соответствующие значения допустимой перегрузки кабелей в зависимости от вида изоляции изоляцией из полиэтилена сшитого полиэтилена кабели с бумажной изоляцией	1. 10% 2. 15% 3. 25% 3. 30%	Высокий уровень
20	ПК-4.3 ПК-4.4	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