

Документ подписан в соответствии с заданием для
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 30.06.2026 13:02:49
Уникальный код документа: e3a68f3eaa1a62674b54f4998099d3d6bfdfc836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Ремонт и обслуживание простых контрольно-измерительных приборов, 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

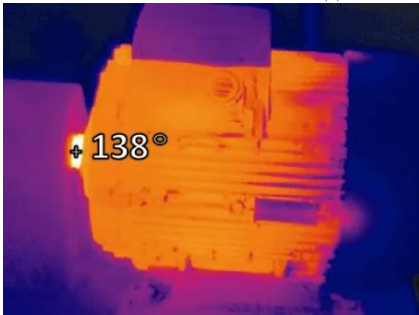
№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ПК-4.1 ПК-4.2	Как подразделяются электроустановки по уровню питающего напряжения, исходя из условий электробезопасности? <i>Выберите один правильный ответ</i>	1) 12В и 50В; 2) до 35кВ и выше 35кВ; 3) до 1кВ и выше 1кВ	Низкий уровень
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 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>Выберете 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>Выберете 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>Выберете 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>Выберете 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	1) Пускорегулирующие 2) Ограничивающие 3) Контролирующие	Высокий уровень

		2) Основное предназначение таких 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		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	 На рисунке изображены. <i>Выберите один правильный ответ.</i>	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?	1) Гофрированные 2) Лестничного типа	Средний уровень

		Выберите один или несколько правильных ответов	3) Гладкие 4) Сплошные 5) Перфорированные	
13	ПК-4.1 ПК-4.3	Соединение и присоединение проводов и кабелей выполняют Выберите один или несколько правильных ответов	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? Числовой ответ		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 Установите соответствие.	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 Установите соответствие.	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 гололёда. I район III район IV район VI район Установите соответствие.	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 изоляция 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