

Документ подписан: Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 30.06.2026 12:53:39

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eart1a62674b54f4998099d3d6bfdf836

Ремонт и обслуживание контрольно-измерительных приборов средней сложности, 3-4 семестры

Код, направление	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
подготовки	
Направленность (профиль)	Электроэнергетика и электротехника
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

3 семестр

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ПК-4.1 ПК-4.2	При какой массе груза, перемещаемого вручную, запрещается поднимать или снимать его в одиночку? <i>Выберите один правильный ответ</i>	1) При массе более 5 кг 2) При массе более 15 кг 3) При массе более 25 кг 4) При массе более 50 кг	Низкий уровень
2	ПК-4.1 ПК-4.2	Что необходимо сделать перед разрезанием кабеля или вскрытием соединительной муфты? <i>Выберите один правильный ответ</i>	1) Обозначить место прокола 2) Проверить отсутствие напряжения 3) Установить заземление	Низкий уровень
3	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Что должен сделать слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики при перерыве в работе с паяльником? <i>Выберите один правильный ответ</i>	1) Отсоединить паяльник от электрической сети штепсельной вилкой 2) Оставить паяльник на столе, не отсоединяя от электрической сети штепсельной вилкой 3) Осторожно установить паяльник на специальную подставку и оставить включенным	Низкий уровень
4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Какой инструмент следует применять при ведении газоопасных работ, чтобы исключить искрообразование? <i>Выберите один правильный ответ</i>	1) Инструмент из цветного металла 2) Стальной хромированный инструмент 3) Химически оксидированный инструмент 4) Стальной никелированный инструмент	Низкий уровень
5	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	В каком документе следует оформлять допуск к работам по распоряжению? <i>Выберите один правильный ответ.</i>	1) В журнале учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям 2) В журнале выдачи распоряжений 3) В журнале инструктажей на рабочем месте 4) В самом распоряжении	Низкий уровень
6	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Что следует сделать в первую очередь после окончания измерения сопротивления изоляции мегаомметром? <i>Выберите один правильный ответ</i>	1) Снять с токоведущих частей остаточный заряд путем их кратковременного заземления 2) Привести в порядок рабочее место, инструменты и приспособления	Средний уровень

			3) Внести в протокол результаты измерения	
7	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Чем должны быть снабжены открыто проложенные кабели, а также кабельные муфты? <i>Выберете один правильный ответ.</i>	1) Дополнительными закрепляющими устройствами 2) Бирками в конце кабельной линии 3) Металлическим каркасом (кожухом) вдоль всей кабельной линии 4) Бирками в начале и в конце кабельной линии	Средний уровень
8	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Какое требование безопасности к огнетушителям и их размещению в производственном помещении указано верно? <i>Выберете один правильный ответ.</i>	1) Огнетушители должны быть расположены за дверью производственного помещения на высоте 1,7 м 2) Огнетушители должны быть расположены на видных местах вблизи выходов из помещений 3) Огнетушители должны быть расположены возле отопительных приборов на высоте 1,6 м 4) Огнетушители должны быть расположены за дверью производственного помещения в специальных подставках из горючих материалов	Средний уровень
9	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Когда следует включать системы местных отсосов при выполнении работ по нанесению припоев, флюсов, паяльных паст, связующих и растворителей? <i>Выберете один правильный ответ.</i>	1) При появлении в воздухе рабочей зоны посторонних запахов 2) Через 15 минут после начала работ 3) Одновременно с началом работ 4) До начала работ	Средний уровень
10	ПК-4.1 ПК-4.4	Какое требование к хранению использованных при пайке паяльником салфеток и ветоши указано верно? <i>Выберете один правильный ответ.</i>	1) Салфетки и ветошь следует собирать в предназначенную для этого емкость и выносить из помещения по мере накопления в специально отведенное место 2) Хранить салфетки и ветошь и выносить их из помещения должен работник, ответственный за рабочее место, на свое усмотрение 3) Салфетки и ветошь следует хранить на рабочем месте для последующего использования при выполнении других работ	Средний уровень
11	ПК-4.3 ПК-4.4	<i>По виду движения прибора исполнительные механизмы делятся на:</i>	1) однооборотные, многооборотные и прямоходные 2) однооборотные и многооборотные 3) однооборотные и прямоходные	Средний уровень
12	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Периодичность проверки жидкостных термометров	1) 1 раз в 1 год 2) 1 или 2 раза в год 3) 1 раз в 2 года 4) 1 раз в 2 или 3 года 5) 1 раз в 4 года	Средний уровень
13	ПК-4.1	Что делает датчик?	1) дает показания 2) измеряет физическую величину 3) преобразовывает физическую величину в числовой код 4) преобразовывает физическую величину в электрическую	Средний уровень
14	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	В какой цвет окрашивают корпус кислородного манометра?	1) Цвет не имеет значения 2) Красный 3) Черный	Средний уровень

	ПК-4.4		4) Голубой 5) Корпус кислородного манометра запрещено окрашивать	
15	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Во время работы уравнильный вентиль на датчике перепада давления должен быть	1) открыт 2) закрыт 3) открыт или закрыт в зависимости от вязкости измеряемой среды	Средний уровень
16	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	<i>Подключение питающего кабеля 220В для запитки щита КИП осуществляется</i>	1) к верхним губкам вводного автоматического выключателя в этом щите КИП 2) к нижним губкам вводного автоматического выключателя в этом щите КИП 3) место подключения определяется конструкцией этого щита КИП	Высокий уровень
17	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Вторичный прибор должен обеспечивать питание подключенного к нему по двухпроводной схеме датчика в случае, если	1) датчик имеет активный выход 2) датчик имеет пассивный выход 3) датчик не имеет автономного встроенного источника питания	Высокий уровень
18	ПК-4.3 ПК-4.4	Наибольшая точность измерения температуры термометром сопротивления достигается при	1) двухпроводной схеме подключения 2) трехпроводной схеме подключения 3) четырехпроводной схеме подключения 4) точность измерения зависит только от сечения жил соединительных проводников	Высокий уровень
19	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	По степени автоматизации весы подразделяют:	1) Весы с автоматическим уравниванием 2) Весы с дистанционной передачей и регистрацией показаний 3) Автоматические порционные весы 4) Прерывные весы	Высокий уровень
20	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	Какие замазки применяют для герметизации элементов?	1) полутвёрдые 2) жидкие 3) твёрдые 4) мягкие	Высокий уровень

4 семестр

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	ПК-4.1 ПК-4.2	<i>Какой параметр измеряет термомпара?</i>	а) Расход жидких компонентов и газов; б) Уровень жидкости в резервуаре; в) Температуру в жидких, газообразных, вязких средах, а также в твёрдых телах; г) Внутреннее давление в трубопроводах и технологических аппаратах.	Низкий уровень
2	ПК-4.1 ПК-4.2	<i>Что измеряет ротаметр?</i>	а) Расход жидкостей и газов; б) Перепад давлений в камерах диафрагмы; в) Определяет состав газа; г) Автоматически определяет массу вещества, протекающего по трубопроводу.	Низкий уровень
3	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	<i>Тензодатчик — это первичный измеритель, действующий на принципе:</i>	а) Изменения электрического сопротивления при меняющемся силовом давлении, растяжении, кручении; б) Изменения электродвижущей силы при меняющейся температуре или составе агента; в) Изменения числа pH при меняющейся щёлочности или кислотности среды; г) Изменения светимости тела при меняющейся температуре.	Низкий уровень
4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	<i>Камерные диафрагмы устанавливают для:</i>	а) Измерения радиоактивности технологических жидкостей, протекающих по трубопроводам; б) Измерения расхода жидкостей и газов, протекающих по трубопроводам; в) Измерения состава жидких фракций, протекающих по трубопроводу; г) Регулирования и дозирования массы вещества, поступающего в технологические аппараты.	Низкий уровень
5	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	<i>Давление в технологических аппаратах и трубопроводах измеряют в следующих единицах:</i>	а) В мегапаскалях (МПа); б) В атмосферах (бар); в) В килограммах на сантиметр квадратный (кг/см²); г) Всё выше указанное верно.	Низкий уровень
6	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3	<i>Есть ли конструктивные отличия заслонки и задвижки?</i>	а) Заслонки и задвижки — это исполнительные устройства, не имеющие конструктивных различий; б) Да, различия есть: заслонка перекрывает площадь сечения путём поворота вокруг оси, а задвижка — путём движения затвора, перпендикулярного трубопроводу; в) Да, различия есть: задвижка перекрывает площадь сечения путём поворота вокруг оси, а заслонка — путём движения затвора, перпендикулярного трубопроводу; г) Да, различия есть: корпус заслонки обычно изготавливается	Средний уровень

			из нержавеющей стали, а задвижки — из чугуна или алюминия.	
7	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	Что понимается под шаговым электродвигателем?	а) Двигатель любого устройства, снабжённый шагающей платформой; б) Двигатель, способный надёжно работать во взрывоопасных и агрессивных средах, запчасти к которому имеются в шаговой доступности; в) Двигатель, способный делать строго определённое число оборотов в системах сервоприводов; г) Двигатель, который не нуждается в текущем и планово-предупредительном ремонте в течение определённого (длительного) периода.	Средний уровень
8	ПК-4.1	С каким прибором работают термометры сопротивления?	а) С потенциометрами; б) С мостами; в) С электроконтактными манометрами; г) С мембранными дифманометрами.	Средний уровень
9	ПК-4.1 ПК-4.3	Тахометр — это прибор, показывающий:	а) Частоту оборотов вала за единицу времени; б) Чистоту обработки поверхности какой-либо детали; в) Твёрдость металла по определённой шкале (например, по Роквеллу); г) Загрязнённость воздуха внутри производственного помещения (включающий сигнализацию при превышении санитарных норм).	Средний уровень
10	ПК-4.1 ПК-4.2	Что называют предклапаном?	а) Предклапаном называют предохранительный клапан, срабатывающий при установленных параметрах; б) Предклапаном называют предупредительный клапан, который включает систему предупредительной или аварийной сигнализации; в) Предклапаном называют предметный клапан, который открывается при помпаже компрессора; г) Предклапаном называют предусмотренный техрегламентом клапан, подающий паровой сигнал к окончанию рабочего дня.	Средний уровень
11	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	При увеличении давления манометрическая трубка разворачивается или сворачивается?	а) При увеличении давления манометрическая трубка разворачивается; б) При увеличении давления манометрическая трубка сворачивается; в) При увеличении давления манометрическая трубка остаётся в статическом (неизменном) состоянии; г) При увеличении давления манометрическая трубка разгерметизируется и лопаётся.	Средний уровень
12	ПК-4.1	Является ли простокваша ньютоновской жидкостью (подчиняющейся законам И. Ньютона)?	а) Нет, не является; б) Да, является.	Средний уровень

			в) Является только в замороженном виде; г) Измерения приборами расхода можно осуществлять только для ньютоновских жидкостей.	
13	ПК-4.1 ПК-4.3	<i>Могут ли хакеры или вредоносные программы повлиять на работу пневматических систем КИП и А, не связанных с Интернетом?</i>	а) Да, могут; б) Нет, не могут; в) Могут в отдельных случаях, связанных с погодными аномалиями; г) Могут только с помощью спутниковой связи Starlink И. Маска.	Средний уровень
14	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	<i>Какой прибор называют пирометром?</i>	а) Пирометром называют прибор для бесконтактного измерения температуры; б) Пирометром называют прибор для определения широты и долготы; в) Пирометром называют прибор для дистанционного измерения количества золота в сплаве; г) Пирометром называют прибор для контактного измерения содержания серы в углеродистой стали.	Средний уровень
15	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	<i>Какой прибор называют хроматографом?</i>	а) Прибор для измерения количества хрома в нержавеющей стали; б) Прибор для измерения и анализа состава газов и других веществ; в) Прибор для измерения радиоактивности веществ; г) Прибор для измерения качества полуфабрикатов и готовой продукции.	Средний уровень
16	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	<i>Как называют на крупном предприятии главного специалиста, руководящего службой КИП и А?</i>	а) Главный приборист; б) Главный метролог; в) Главный поверитель КИП и А; г) Главный механик.	Высокий уровень
17	ПК-4.1 ПК-4.4	<i>В чём состоит основная цель планово-предупредительного ремонта (ППР) средств КИП и А?</i>	а) В правильном и своевременном ведении графика ППР; б) В надлежащем заполнении паспортов приборов; в) В своевременной сдаче в госповерку (ведомственную поверку) приборов; г) В проведении ППР приборов и средств автоматизации до того, как они сломались; д) Всё перечисленное верно.	Высокий уровень
18	ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4	<i>Слесари КИП и А имеют квалификационные разряды. Для чего они нужны?</i>	а) Для того, чтобы закрепить за тем или иным работником конкретные средства КИП и А; б) Для правильной организации работы бригады эксплуатационников КИП и А; в) Для учёта опыта, квалификации и уровня оплаты труда каждого сотрудника службы КИП и А; г) Для того, чтобы назначать наставниками для стажёров и	Высокий уровень

			практикантов только слесарей высшей квалификации.	
19	ПК-4.1 ПК-4.3 ПК-4.4	<i>Обслуживает ли служба КИП и А предприятия электросчётчики цехов и заводских подразделений?</i>	а) Да, обслуживает; б) Нет, не обслуживает, это делает служба энергетиков; в) В цехах, как правило, нет собственных приборов учёта расхода электроэнергии; г) Все электросчётчики предприятия обслуживает внешняя организация — Горэлектросеть или аналогичная структура.	Высокий уровень
20	ПК-4.3 ПК-4.4	<i>Включают ли персонал службы КИП и А предприятия в списки вредности, дающие право на досрочный выход на пенсию?</i>	а) Нет, не включают, поскольку киповцы, в отличие от службы механиков, работают в безопасных и невредных условиях; б) Да, включают, но только в тех случаях, когда киповцы работают во вредных цехах; в) Включают в обязательном порядке, если данные сотрудники работают в централизованном цехе КИП и А; г) Включают лишь тогда, когда киповцы отработают определённое количество лет на данном предприятии.	Высокий уровень