



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТУШИНСКИЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ

125371, Москва, Волоколамское шоссе, д.114, корп.1

+7 (495) 491-33-77

www.tucok.ru

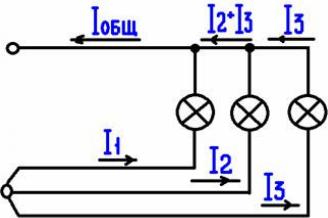
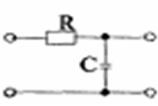
info@tucok.ru

+7 (903) 005-77-13

Экзаменационный билет № 1

Квалификация: «Инженер-наладчик электронного оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек)», 6 уровень

Профессиональный стандарт: Наладчик электронного оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек). Утвержден приказом министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 октября 2021 года N 704н

Номер вопроса	Содержание тестов
<u>Основы электротехники и электроники</u>	
1	<p>Чему будет равен общий ток в данной цепи?</p>  <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. $I_{общ} = I_1 + I_2 + I_3$;2. $I_{общ} = I_1 - I_2 - I_3$;3. $I_{общ} = I_1 + I_2 - I_3$;4. $I_{общ} = I_1 * I_2 * I_3$.
2	<p>Закон Ома для участка цепи?</p> <p><u>Вариант ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. $I = \frac{E}{R}$;2. $I = \frac{U}{R}$;3. $I = U * R$;4. $I = \frac{R}{U}$;
3	<p>На рисунке изображена схема?</p>  <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Стабилизатора;2. Выпрямителя;3. Сглаживающего фильтра;4. Ключа.

Схемы подключения электронного оборудования к электрическим схемам обслуживаемых лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек)

4	Проверка наличия электрических цепей в соответствии со схемами (правильность монтажа) производится? <u>Варианты ответа:</u> 1. Визуально, прослеживанием проводов или прозвонкой; 2. Указателем напряжения; 3. Прозвонкой; 4. Мегаомметром.
5	Проверка схем под напряжением производится? <u>Варианты ответа:</u> 1. После проверки их монтажа, работы аппаратов, сопротивления изоляции цепей, надежности всех зажимов; 2. После проверки их монтажа, сопротивления изоляции цепей; 3. Подачей напряжения, после проверки правильности сборки и изоляции.
6	Соединение, состоящее из 3 ветвей и имеющих один общий узел, называется? <u>Варианты ответа:</u> 1. Параллельное; 2. Последовательное; 3. Звезда; 4. Треугольник.
7	Устройство, состоящие из двух проводников, разделенных диэлектриком, называется? <u>Вариант ответа:</u> 1. Резистор; 2. Потребитель; 3. Источник питания; 4. Конденсатор.

Правила пользования контрольно-измерительными приборами и средствами измерений

8	Подключать черный щуп для измерения электрических параметров сети необходимо в гнездо прибора? <u>Вариант ответа:</u> 1. 10A-; 2. VΩmA или VΩ, V/Ω; 3. COMMON (COM); 4. 20A.
9	Для определения параметров конденсаторов и транзисторов на приборе устанавливается режим? <u>Вариант ответа:</u> 1. DCV; 2. Ω; 3. ; 4. hFE.
10	Для мультиметров, предназначенных для измерений переменного напряжения, рекомендуется устанавливать? <u>Вариант ответа:</u> 1. Минимальное значение входного сопротивления и максимальное значение

	<p>входной емкости;</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Максимальное значение падения напряжения на входе (напряжение нагрузки); 3. Устанавливать максимальное значение тока, протекающего через измеряемое сопротивление, и максимальное значение напряжения на разомкнутых измерительных входах для каждого диапазона измерений; 4. Устанавливать значения входного сопротивления и входного тока смещения.
--	--

Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) в части, касающейся электронного оборудования

11	<p>Сколько фаз управления имеет алгоритм работы в режиме «Перевозка больных»?</p> <p><u>Вариант ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1; 2. 2; 3. 3; 4. 4.
12	<p>Техническое обслуживание устройств безопасности следует осуществлять в соответствии с?</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ТР ТС; 2. 743 ПП; 3. Инструкцией изготовителя лифта; 4. Инструкцией изготовителя устройств безопасности.
13	<p>Операция, улучшающая точность остановки лифта на этаже?</p> <p><u>Вариант ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Регулировка; 2. Настройка; 3. Программирование; 4. Выравнивание.

Назначение и устройство электронного оборудования обслуживаемых лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек)

14	<p>Из-за чего в процессе движения может не всегда правильно производится определение текущего местоположения кабины?</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зазор между шунтами и датчиками замедления и (или) точной остановки больше допустимого; 2. Неисправен диод в одной из кнопок вызова или приказа; 3. Неисправен стабилизатор напряжения в плате ПУ-1.
15	<p>Зачем нужен преобразователь частоты?</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Частотный преобразователь нужен для уменьшения пусковых токов в момент пуска асинхронного двигателя; 2. Частотный преобразователь нужен для регулирования скорости или момента двигателя в широком диапазоне с максимальным КПД; 3. Частотный преобразователь нужен для стабилизации напряжения на обмотках большой скорости асинхронного двигателя.
16	<p>В какой из систем управления проходит меньшее количество проводов?</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p>

	<p>1. Линейная; 2. Матричная; 3. Распределенная.</p>
<u>Методы настройки электронного оборудования обслуживаемых лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек)</u>	
17	<p>Как можно плавно регулировать в широких пределах частоту вращения асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором?</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изменением числа пар полюсов вращающегося магнитного поля статора; 2. Изменением сопротивления обмотки ротора; 3. Изменением частоты питающего напряжения.
18	<p>Скорость вращения асинхронного двигателя регулируется изменением?</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Числа пар полюсов, частоты тока питающей сети, скольжения; 2. Числа пар полюсов; 3. Частоты тока питающей сети и скольжения.
19	<p>Повторную проверку настройки работы эскалатора следует осуществлять, после скольких часов непрерывной работы?</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 5 часов; 2. 10 часов; 3. 20 часов; 4. 24 часа.
<u>Порядок замены электронного оборудования обслуживаемых лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек)</u>	
20	<p>После замены платы управления необходимо?</p> <p><u>Вариант ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить, настроить, испытать; 2. Настроить, проверить, пустить в «нормальную работу»; 3. Настроить, испытать, пустить в «нормальную работу»; 4. Настроить, пустить в «нормальную работу».
21	<p>Пусконаладочные работы разрешается выполнять только при условии обеспечения постоянного ввода питания электроэнергией и ввода защитного заземления (зануления). Падение напряжения на клеммах вводного устройства силовой электрической сети при пуске лифта не должно быть более?</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 5%; 2. 8%; 3. 10%; 4. 15%.
22	<p>Температура воздуха в машинном помещении и шахте при выполнении наладочных работ не должна быть ниже плюс?</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 0 °C; 2. 5 °C; 3. 10 °C; 4. 15 °C.
<u>Инструкции по охране труда наладчика</u>	
<u>Производственная инструкция наладчика</u>	

23	<p>Наладочные работы, выполняемые со снятием напряжения.</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тестирование программы; 2. Проверка исправного действия электроаппаратов контроллера; 3. Проверка оборудования верхней балки дверей шахты (без регулировки провалов контактов ДЗ и ДШ и очистки контактных групп); 4. Замена и ремонт штекерных соединений на электронных платах.
24	<p>На какие группы делятся плакаты по ТБ для электроустановок.</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запрещающие и предупреждающие; 2. Указательные, запрещающие, предписывающие; 3. Указательные, запрещающие, предписывающие, предупреждающие.
25	<p>В каком случае нельзя продолжать использовать лифт по назначению?</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Точность автоматической остановки кабины на одной из этажных площадок + 10 мм; 2. Не горит лампочка световой индикации на этажной площадке; 3. Дверь шахты открывается при отсутствии кабины на этажной площадке без применения специального ключа.

Оценка результатов выполнения задания: Результаты выполнения задания теоретического этапа профессионального экзамена считаются положительными при фактическом количестве набранных баллов не менее **20** - (не менее **80%** правильных ответов). Один правильный ответ – 1 балл.