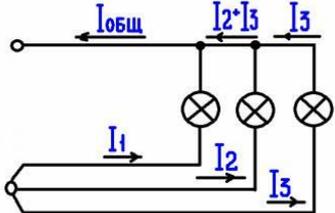
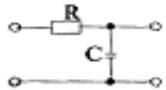




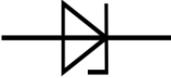
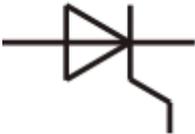
## Экзаменационный билет № 1

Квалификация: «Техник-наладчик»

5 уровень

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

**Электрические схемы обслуживаемых лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек)**

4	<p>На рисунке изображён?</p>  <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. диод Шоттки</li><li>2. тиристор</li><li>3. стабилитрон</li><li>4. варикап</li></ol>
5	<p>Какой буквой обозначаются в электрической схеме (Разрядники, предохранители, защитные устройства.)?</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. F</li><li>2. G</li><li>3. H</li><li>4. K</li></ol>
6	<p>На рисунке изображён?</p>  <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Тиристор с управлением по аноду</li><li>2. Тиристор с управлением по катоду</li><li>3. Стабилитрон</li><li>4. Диод туннельный</li></ol>
7	<p>Как обозначаются в электрической схеме контактор?</p> <p>Варианты ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. KL</li><li>2. KK</li><li>3. K</li><li>4. KM</li></ol>

**Правила пользования контрольно-измерительными приборами и средствами измерений, применяемыми для диагностики электронного оборудования**

8	<p>Подключать черный щуп для измерения электрических параметров сети необходимо в гнездо прибора?</p> <p>Вариант ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 10A-;</li><li>2. VΩmA или VΩ, V/Ω;</li><li>3. COMMOM (COM);</li><li>4. 20A;</li></ol>
9	<p>Для определения параметров конденсаторов и транзисторов на приборе устанавливается режим?</p> <p>Вариант ответа:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. DCV;</li></ol>

	<p>2. <math>\Omega</math>;</p> <p>3. <math>\rightarrow \cdot \parallel \leftarrow</math>;</p> <p>4. hFE;</p>
10	<p><b>Для мультиметров, предназначенных для измерений переменного напряжения, рекомендуется устанавливать?</b></p> <p><u>Вариант ответа:</u></p> <p>1. минимальное значение входного сопротивления и максимальное значение входной емкости;</p> <p>2. максимальное значение падения напряжения на входе (напряжение нагрузки);</p> <p>3. устанавливать максимальное значение тока, протекающего через измеряемое сопротивление, и максимальное значение напряжения на разомкнутых измерительных входах для каждого диапазона измерений;</p> <p>4. устанавливать значения входного сопротивления и входного тока смещения;</p>
<p><b><u>Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) в части, касающейся электронного оборудования</u></b></p>	
11	<p><b>Сколько фаз управления имеет алгоритм работы в режиме «Перевозка больных»?</b></p> <p><u>Вариант ответа:</u></p> <p>1. 1;</p> <p>2. 2;</p> <p>3. 3;</p> <p>4. 4;</p>
12	<p><b>Техническое обслуживание устройств безопасности следует осуществлять в соответствии с?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <p>1. ТР ТС;</p> <p>2. 743 ПП;</p> <p>3. инструкцией изготовителя лифта;</p> <p>4. инструкцией изготовителя устройств безопасности;</p>
13	<p><b>Операция, улучшающая точность остановки лифта на этаже?</b></p> <p><u>Вариант ответа:</u></p> <p>1. Регулировка;</p> <p>2. Настройка;</p> <p>3. Программирование;</p> <p>4. Выравнивание;</p>
<p><b><u>Назначение и устройство электронного оборудования обслуживаемых лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек)</u></b></p>	
14	<p><b>Из-за чего в процессе движения может не всегда правильно производиться определение текущего местоположения кабины?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <p>1. зазор между шунтами и датчиками замедления и (или) точной остановки больше допустимого;</p> <p>2. неисправен диод в одной из кнопок вызова или приказа;</p> <p>3. неисправен стабилизатор напряжения в плате ПУ-1.</p>
15	<p><b>Зачем нужен преобразователь частоты?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p>

	<p>1. Частотный преобразователь нужен для уменьшения пусковых токов в момент пуска асинхронного двигателя</p> <p>2. Частотный преобразователь нужен для регулирования скорости или момента двигателя в широком диапазоне с максимальным КПД.</p> <p>3. Частотный преобразователь нужен для стабилизации напряжения на обмотках большой скорости асинхронного двигателя</p>
16	<p><b>В какой из систем управления проходит меньшее количество проводов?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <p>1. Линейная</p> <p>2. Матричная</p> <p>3. Распределенная</p>
<p><b><u>Методы настройки и проверки электронного оборудования обслуживаемых лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек)</u></b></p>	
17	<p><b>Как можно плавно регулировать в широких пределах частоту вращения асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <p>1. изменением числа пар полюсов вращающегося магнитного поля статора;</p> <p>2. изменением сопротивления обмотки ротора.</p> <p>3. изменением частоты питающего напряжения.</p>
18	<p><b>Скорость вращения асинхронного двигателя регулируется изменением?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <p>1. числа пар полюсов, частоты тока питающей сети, скольжения;</p> <p>2. числа пар полюсов;</p> <p>3. частоты тока питающей сети и скольжения.</p>
19	<p><b>Повторную проверку настройки работы эскалатора следует осуществить, после скольких часов непрерывной работы?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <p>1. 5 часов;</p> <p>2. 10 часов;</p> <p>3. 20 часов;</p> <p>4. 24 часа.</p>
<p><b><u>Порядок и способы замены электронного оборудования обслуживаемых лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек)</u></b></p>	
20	<p><b>После замены платы управления необходимо?</b></p> <p><u>Вариант ответа:</u></p> <p>1. проверить, настроить, испытать;</p> <p>2. настроить, проверить, пустить в «нормальную работу»</p> <p>3. настроить, испытать, пустить в «нормальную работу»</p> <p>4. настроить, пустить в «нормальную работу»</p>
21	<p><b>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?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <p>1. 5%;</p> <p>2. 8%;</p> <p>3. 10%;</p> <p>4. 15%.</p>

22	<p><b>Температура воздуха в машинном помещении и шахте при выполнении наладочных работ не должна быть ниже плюс?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0 °С;</li> <li>2. 5 °С.</li> <li>3. 10 °С.</li> <li>4. 15 °С.</li> </ol>
<p><b><u>Инструкции по охране труда наладчика</u></b></p> <p><b><u>Производственная инструкция наладчика</u></b></p>	
23	<p><b>Наладочные работы, выполняемые со снятием напряжения.</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тестирование программы</li> <li>2. Проверка исправного действия электроаппаратов контроллера</li> <li>3. Проверка оборудования верхней балки дверей шахты (без регулировки провалов контактов ДЗ и ДШ и очистки контактных групп);</li> <li>4. Замена и ремонт штекерных соединений на электронных платах;</li> </ol>
24	<p><b>На какие группы делятся плакаты по ТБ для электроустановок.</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. запрещающие и предупреждающие.</li> <li>2. указательные, запрещающие, предписывающие.</li> <li>3. указательные, запрещающие, предписывающие, предупреждающие.</li> </ol>
25	<p><b>В каком случае нельзя продолжать использовать лифт по назначению?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. точность автоматической остановки кабины на одной из этажных площадок + 10 мм;</li> <li>2. не горит лампочка световой индикации на этажной площадке;</li> <li>3. дверь шахты открывается при отсутствии кабины на этажной площадке без применения специального ключа;</li> </ol>

**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.