



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**ТУШИНСКИЙ ЦЕНТР ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ**

125371, Москва, Волоколамское шоссе, д.114, корп.1  
+7 (903) 755-34-72 [www.tucok.ruinfo@tucok.ru](mailto:www.tucok.ruinfo@tucok.ru)  
+7 (903) 005-77-13

**Экзаменационный билет № 1**

**Квалификация: «Электромеханик по лифтам» (уровень квалификации – 3)**

Профессиональный стандарт «Электромеханик по лифтам», Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 марта 2021 г. N 193н, №1441

Номер вопроса	Содержание тестов
<b><u>Знания основ электротехники</u></b>	
<b>1</b>	<b>Почему магнитопровод асинхронного двигателя набирают из тонких листов электротехнической стали, изолированных лаком друг от друга?</b> <u>Варианты ответа:</u> 1. для уменьшения потерь на вихревые токи; 2. для уменьшения потерь на гистерезис (перемагничивание); 3. для упрощения конструкции магнитопровода.
<b>2</b>	<b>Какой прибор используется для измерения силы тока?</b> <u>Варианты ответа:</u> 1. вольтметр; 2. омметр; 3. амперметр; 4. ваттметр.
<b><u>Знания об электрических схемах и электрических аппаратах лифта</u></b>	
<b>3</b>	<b>Автоматические выключатели служат для отключения электроустановок от электрических сетей при:</b> <u>Варианты ответа:</u> 1. коротких замыканиях; 2. пробое на землю; 3. перегрузках; 4. коротких замыканиях, перегрузках; 5. необходимости обесточить вручную аппараты управления лифтов.
<b>4</b>	<b>Напряжение силовых электрических цепей в машинном помещении должно быть:</b> <u>Варианты ответа:</u> 1. не более 220 В; 2. не более 380 В; 3. не более 660 В; 4. не более 1000 В.
<b><u>Знания о конструкции лифта, режимах его работы</u></b>	
<b>5</b>	<b>Количество устанавливаемых выключателей безопасности в приямке лифта при глубине приямка более 1550 мм:</b> <u>Варианты ответа:</u> 1. один; 2. два; 3. три.

6	<p><b>На каком расстоянии от места доступа персонала на крышу кабины должно быть расположено устройство для остановки лифта?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 500 мм;</li> <li>2. 600 мм;</li> <li>3. 700 мм;</li> <li>4. 800 мм.</li> </ol>
7	<p><b>Ограничитель скорости должен сработать, если скорость движения кабины вниз превышает номинальную не менее, чем на:</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 5 %;</li> <li>2. 10 %;</li> <li>3. 15 %;</li> <li>4. 25 %.</li> </ol>
8	<p><b>Движение кабины должно быть возможным после перемещения запирающего элемента автоматического замка двери шахты в ответную часть замка:</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. не менее чем на 5 мм;</li> <li>2. не менее чем на 7 мм;</li> <li>3. не менее чем на 8 мм;</li> <li>4. не менее чем на 10 мм.</li> </ol>
9	<p><b>Какие помещения должны быть оборудованы двусторонней переговорной связью с местом нахождения обслуживающего персонала?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. шахта лифта;</li> <li>2. машинное помещение;</li> <li>3. блочное помещение;</li> <li>4. кабина и крыша кабины;</li> <li>5. приямок.</li> </ol>
10	<p><b>Отношение между диаметров шкивов, блоков и барабанов и номинальным диаметром тяговых канатов должно быть не менее:</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 30;</li> <li>2. 40;</li> <li>3. 50;</li> <li>4. 60.</li> </ol>
11	<p><b>По каким причинам может происходить проскальзывание канатов на КВИ?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. износ канатов;</li> <li>2. неравномерный износ канатов;</li> <li>3. износ канавок КВИ;</li> <li>4. неравномерный износ канавок КВИ.</li> </ol>
<b><u>Знания о системе и составе работ по техническому обслуживанию лифтов</u></b>	
12	<p><b>Каким документом устанавливаются периодичность работ по техническому обслуживанию лифтов?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. руководством (инструкцией) по эксплуатации;</li> <li>2. руководством (инструкцией) по эксплуатации и правилами организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах;</li> <li>3. распорядительным документом владельца лифта.</li> </ol>
13	<p><b>Замена или ремонт устройств безопасности является основанием для:</b></p>

	<p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. проведения визуального и измерительного контроля;</li> <li>2. проверки функционирования лифта во всех режимах в соответствии с паспортом лифта;</li> <li>3. проведения полного технического освидетельствования;</li> <li>4. проведения частичного технического освидетельствования.</li> </ol>
14	<p><b>При каком виде технического обслуживания осуществляется смазка шарнирных соединений натяжного устройства каната ограничителя скорости?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. при месячном;</li> <li>2. при квартальном;</li> <li>3. при полугодовом;</li> <li>4. при годовом.</li> </ol>
<b><u>Знания положений нормативных документов, регламентирующих деятельность электромеханика</u></b>	
15	<p><b>Требование к опыту практической работы:</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. не менее трёх месяцев под руководством опытного электромеханика по лифтам;</li> <li>2. не менее шести месяцев под руководством опытного электромеханика по лифтам;</li> <li>3. не менее шести месяцев под руководством бригадира комплексной бригады электромехаников по лифтам.</li> </ol>
16	<p><b>Что из нижеперечисленного относится к особым условиям допуска к работе электромеханика по лифтам?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. наличие удостоверения установленного образца;</li> <li>2. наличие свидетельства о присвоении квалификации электромеханика по лифтам;</li> <li>3. наличие документов, подтверждающих прохождение независимой оценки квалификации.</li> </ol>
<b><u>Знания по охране труда электромеханика</u></b>	
17	<p><b>О нештатной ситуации или несчастном случае на производстве электромеханик по лифтам должен немедленно сообщить:</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. в службу скорой помощи;</li> <li>2. в МЧС;</li> <li>3. в отдел по охране труда предприятия;</li> <li>4. ответственному за организацию работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов;</li> <li>5. в инспекцию Ростехнадзора.</li> </ol>
18	<p><b>При работе в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях напряжение питания переносного электрического светильника не должно превышать:</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 24 В;</li> <li>2. 36 В;</li> <li>3. 42 В;</li> <li>4. 50 В.</li> </ol>
19	<p><b>Допускается ли удлинять гаечные ключи дополнительными рычагами при отвёртывании гаек и болтов?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. допускается вторыми ключами или трубами;</li> <li>2. допускается вторыми ключами;</li> <li>3. допускается трубами;</li> <li>4. не допускается.</li> </ol>

20	<p>Для изолированных и гибридных отвёрток допустимая неизолированная токоведущая зона рабочей головки должна иметь длину:</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. не более 10 мм;</li> <li>2. не более 18 мм;</li> <li>3. не более 20 мм;</li> <li>4. не более 25 мм.</li> </ol>
<p align="center"><b><u>Знания порядка эвакуации пассажиров из кабины остановившегося лифта и требований безопасности при выполнении данной работы</u></b></p>	
21	<p>При эвакуации пассажиров из кабины лифта с распашными дверями необходимо:</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. установить кабину лифта выше уровня посадочной площадки на 200-300 мм.</li> <li>2. установить кабину лифта ниже уровня посадочной площадки на 200-300 мм.</li> <li>3. установить кабину лифта в пределах точной остановки.</li> </ol>
22	<p>Как производится перемещение кабины лифта при эвакуации?</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сразу на всю необходимую высоту;</li> <li>2. дискретно по 50-100 мм;</li> <li>3. дискретно по 300-400 мм.</li> </ol>
23	<p>В соответствии с каким документом осуществляется эвакуация лиц, находящихся в кабине лифта при его аварийной остановке, если такие требования не указаны в руководстве (инструкции) по эксплуатации лифта?</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. техническим регламентом Таможенного союза «Безопасность лифтов»;</li> <li>2. распорядительными документами лица, осуществляющего обслуживание лифта;</li> <li>3. распорядительными документами лица, осуществляющего организацию безопасной эксплуатации лифта.</li> </ol>
<p align="center"><b><u>Знания порядка оказания первой помощи</u></b></p>	
24	<p>Что из нижеперечисленного запрещено при оказании первой помощи при ранении конечности?</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. промывать рану водой;</li> <li>2. накладывать на рану салфетку;</li> <li>3. вливать в рану спиртовые и другие растворы.</li> </ol>
25	<p>Максимальное время нахождения жгута на конечности в холодное время года не должно превышать:</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 60 мин;</li> <li>2. 45 мин;</li> <li>3. 30 мин.</li> </ol>
<p align="center"><b><u>Способы соединения и присоединения тяговых канатов</u></b></p>	
26	<p>Какое количество зажимов необходимо установить, если при креплении тяговых и уравнивающих канатов петлю на конце каната выполняют с применением зажимов?</p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. не менее двух;</li> <li>2. не менее трёх;</li> <li>3. не менее четырёх.</li> </ol>

27	<p><b>При креплении канатов с применением зажимов, шаг расположения зажимов и длина свободного конца каната от последнего зажима должны быть равны:</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. не менее двух диаметров каната;</li> <li>2. не менее трёх диаметров каната;</li> <li>3. не менее четырёх диаметров каната;</li> <li>4. не менее пяти диаметров каната</li> </ol> <p>не менее шести диаметров каната.</p>
<p align="center"><b><u>Правила пользования электроизмерительными приборами и средствами измерений</u></b></p>	
28	<p><b>Каких типов применяются указатели для проверки наличия или отсутствия напряжения в электроустановках до 1000 В?</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. однополюсные;</li> <li>2. двухполюсные;</li> <li>3. трёхполюсные;</li> <li>4. однополюсные и двухполюсные;</li> <li>5. однополюсные, двухполюсные и трёхполюсные.</li> </ol>
<p align="center"><b><u>Методы и способы регулировки механического оборудования и устройств безопасности</u></b></p>	
29	<p><b>Сжатие возвратной пружины должно быть отрегулировано так, чтобы механизм включения ловителей приводил в действие ловители при нагрузке:</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 5 – 10 кгс;</li> <li>2. 10 – 15 кгс;</li> <li>3. 15 – 20 кгс;</li> <li>4. 20 – 25 кгс.</li> </ol>
<p align="center"><b><u>Общие сведения о допусках и посадках</u></b></p>	
30	<p><b>Допустимое отклонение отвеса, опущенного из второго или третьего ручья шкива и блока по оси каната, от центра подвески кабины и противовеса:</b></p> <p><u>Варианты ответа:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. не более 3 мм;</li> <li>2. не более 4 мм;</li> <li>3. не более 5 мм;</li> <li>4. не более 8 мм.</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.