

ООО «ИКЦ Лифт-ТО»

Центр оценки квалификации

АТТЕСТАТ СООТВЕТСТВИЯ ЦЕНТРА ПО ОЦЕНКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ

№ 42.003 от 14.11.2017

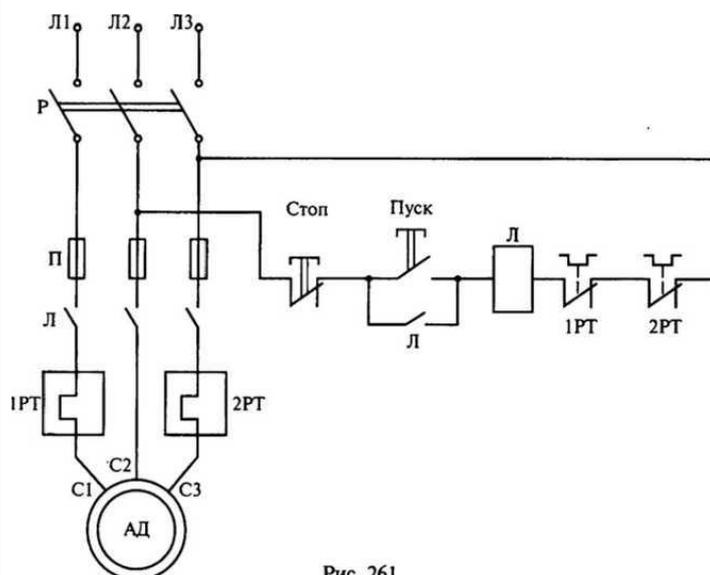
650056, г. Кемерово, ул. Волгоградская 47А, офис 205 тел/факс (3842) 56-80-70, e-mail:liftto@mail.ru

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ			
теоретического этапа профессионального экзамена по оценке квалификации			
Профессиональная квалификация:		Квалификация №5 «Техник -электромеханик по лифтам»	
Профессиональный стандарт:		«Электромеханик по лифтам» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31.03.2021г. № 193н, рзарегистрирован в Минюсте России 31.04.2021 N 193н, Номер 63342 в реестре профессиональных стандартов	
Фамилия Имя Отчество соискателя:			
Место выполнения задания:		г. Кемерово, ул. Волгоградская 47А.	
Дата	Время на выполнения – не более 45 минут	Начало	Окончание
Вы можете воспользоваться:		Канцелярскими принадлежностями.	
№ задания	Содержание задания	Ответ	
1.	В трехфазную сеть с линейным напряжением 220 В включают трехфазный двигатель, каждая из обмоток которого рассчитана на 220 В. По какой схеме следует соединить обмотки двигателя? Выберите один правильный ответ А. звезда; Б. треугольник; В. звезда-треугольник.		
2.	Какой прибор используется для измерения электрической мощности? Выберите один правильный ответ А. амперметр; Б. вольтметр; В. ваттметр; Г. омметр.		
3.	Почему магнитопровод асинхронного двигателя набирают из тонких листов электротехнической стали, изолированных лаком друг от друга? Выберите один правильный ответ А. для уменьшения потерь на вихревые токи; Б. для уменьшения потерь на гистерезис (перемагничивание); В. для упрощения конструкции магнитопровода.		
4.	Как изменится температура провода, нагреваемого током, если при прочих равных условиях увеличить его сечение? Выберите один правильный ответ А. увеличится; Б. не изменится; В. уменьшится.		
5.	Как изменится температура провода, нагреваемого током, если при прочих равных условиях увеличить его длину? Выберите один правильный ответ А. Увеличится. Б. Не изменится. В. Уменьшится.		

6. Какого типа блок-контакт контактора Л1 в схеме нереверсивного магнитного пускателя на рис.?

Выберите один правильный ответ

- А. Замыкающий;
- Б. Размыкающий;
- В. Переключающий.



7. Какую полезную мощность на валу можно получить от трехфазного двигателя мощностью 1 кВт, включенного в однофазную сеть? *Выберите один правильный ответ*

- А. Не более 200 Вт.
- Б. Не более 700 Вт.
- В. Не менее 1 кВт.

8. Какой из перечисленных способов электрического торможения асинхронного двигателя является экономичным? *Выберите один правильный ответ*

- А. Динамическое торможение.
- Б. Генераторное торможение с отдачей энергии в сеть.
- В. Торможение противовключением.

9. Как можно плавно регулировать в широких пределах частоту вращения асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором? *Выберите один правильный ответ*

- А. Изменением числа пар полюсов вращающегося магнитного поля статора.
- Б. Изменением сопротивления обмотки ротора.
- В. Изменением частоты питающего напряжения.

10. Как изменится номинальная скорость вращения асинхронного двигателя при увеличении числа полюсов обмотки статора в два раза? *Выберите один правильный ответ*

- А. Не изменится.
- Б. Увеличится в два раза.
- В. Уменьшится в два раза

11.	<p>Автоматические выключатели служат для отключения электроустановок от электрических сетей при: (Выберите один правильный ответ) А. коротких замыканиях; Б. пробое на землю; В. перегрузках; Г. коротких замыканиях, пробое на землю или перегрузках; Д. необходимости обесточить вручную аппараты управления лифтов.</p>		
12.	<p>Для какой цели устанавливаются этажные реле в электросхемах лифта? Выберите один правильный ответ А. для регистрации приказов или вызовов; Б. для обеспечения точности останова кабины на этаже; В. для подачи сигнала на открытие дверей при остановке кабины.</p>		
13.	<p>Для какой из указанных электрических цепей должны быть предусмотрены отдельные выключатели? Выберите один правильный ответ А. вентиляции кабины; Б. двусторонней переговорной связи из кабины; В. аварийной сигнализации; Г. вызова обслуживающего персонала из кабины; Д. освещения помещений для размещения оборудования.</p>		
14.	<p>Каким должно быть напряжение питания цепей управления, подключения ремонтного инструмента, освещения и сигнализации? Выберите один правильный ответ А. не более 254 В; Б. не более 660 В; В. не более 380 В; Г. не более 440 В.</p>		
15.	<p>Электрические выключатели, контролирующие запертие дверей шахты предназначены для: (Выберите один правильный ответ) А. включения привода и открывания дверей шахты после прибытия кабины на этажную площадку; Б. включение привода и закрывания дверей шахты до начала пуска и движения кабины по приказам и вызовам; В. включения и отключения привода автоматических дверей; Г. исключения пуска и движения кабины с незапертыми дверями шахты.</p>		
16.	<p>Какие силовые кабели и провода запрещается применять в электропроводках лифта? Выберите один правильный ответ) А. Кабели и провода в поливиниловой изоляции. Б. Кабели и провода сечением не менее 1,5 мм для медных жил и 2,5 мм для алюминиевых жил. В. Кабели и провода с изоляцией из пропитанной кабельной бумаги Г. Кабели и провода в полиэтиленовой изоляции.</p>		
17.	<p>На каких лифтах допускается применять лебедку барабанную? Выберите один правильный ответ А. На всех типах лифтах; Б. На лифтах с номинальной скоростью не более 1,0 м/с; В. На лифтах с номинальной скоростью не более 0,63 м/с.</p>		

18.	<p>Какие элементы лебедки допускается не ограждать? Выберите один правильный ответ</p> <p>А. вращающиеся шкивы, блоки, шестерни и звездочки; Б. выступающие валы двигателя, шкива (барабана) трения; В. ремни и цепи; Г. штурвалы для ручного перемещения кабины, тормозные барабаны и гладкие цилиндрические валы.</p>		
19.	<p>Для чего служат редукторы лифтовых лебедок: (Выберите один правильный ответ)</p> <p>А. для преобразования электрической энергии в механическую; Б. для обеспечения нужной частоты вращения канатоведущего шкива; В. для обеспечения соединения канатоведущего шкива с электродвигателем; Г. для плавности движения кабины лифта.</p>		
20.	<p>Назначение противовеса: Выберите один правильный ответ</p> <p>А. уравнивание кабины и части груза, находящегося в кабине. Б. для предотвращения перехода кабиной крайних положений. В. для удержания кабины на направляющих при срабатывании ловителей.</p>		
21.	<p>Какой зазор допускается между дном ручья канатоведущего шкива и канатом? Выберите один правильный ответ</p> <p>А. не менее 1 мм; Б. не менее 1,5 мм; В. не менее 2 мм; Г. не менее 3 мм.</p>		
22.	<p>С какой максимальной скоростью допускается движение кабины лифта в режиме «Ревизия»? Выберите один правильный ответ</p> <p>А. 0,35 м/с; Б. 0,4 м/с; В. 0,55 м/с; Г. 0,63 м/с.</p>		
23.	<p>При какой глубине прямка он оборудуется стационарным устройством (лестница, скобы и т.д.): Выберите один правильный ответ</p> <p>А. более 0,7 м; Б. более 0,9 м; В. более 1,0 м; Г. более 1,2 м; Д. более 1,4 м.</p>		
24.	<p>Где применяется парное управление для пассажирских лифтов? Выберите один правильный ответ</p> <p>А. при наличии двух рядом расположенных лифтов; Б. станции управления двух лифтов находятся в одном машинном помещении; В. если два лифта обслуживают одни и те же этажи; Г. при наличии двух рядом расположенных лифтов и если они обслуживают одни и те же этажи.</p>		

25.	<p>Особенности движения кабины по регистрации приказов и вызовов парных лифтов с залипающими кнопками (не административное здание): Выберите один правильный ответ</p> <p>А. регистрация приказов и вызовов при движении вниз с остановкой кабины;</p> <p>Б. регистрация вызовов с остановкой кабины;</p> <p>В. при регистрации приказов с остановкой кабины по приказам в обоих направлениях, по вызовам только вниз;</p> <p>Г. при регистрации приказов с остановкой кабины.</p>		
26.	<p>Кабина А по вызову идёт вверх, кабина Б идет вниз. На какой вызов придет кабина А в первую очередь? Выберите один правильный ответ</p> <p>А. остается неподвижной;</p> <p>Б. на любой вызов;</p> <p>В. расположенного выше этажом идущего вниз кабины другого лифта;</p> <p>Г. ожидает регистрацию верхнего этажа.</p>		
27.	<p>Что происходит с кабиной «Б», если кабина «А», после окончания поездки и выхода пассажиров остается на верхнем этаже с закрытыми дверями. Выберите один правильный ответ</p> <p>А. кабина «Б» отправляется на крайний верхний этаж;</p> <p>Б. кабина «Б» остаётся на ранее отправленном этаже;</p> <p>В. кабина «Б» отправляется на первый этаж;</p> <p>Г. кабина «Б» движется вниз на первый этаж, останавливается по попутному вызову, остаётся в режиме ожидания на 1 этаже.</p>		
28.	<p>Работа лифтов парного управления в режиме пожарной опасности: Выберите один правильный ответ</p> <p>А. кабины лифтов отправляются на первый этаж;</p> <p>Б. кабины лифтов приходят на ближайший этаж, открывают двери, регистрация приказов и вызовов исключается;</p> <p>В. кабины лифтов отправляются на первый этаж, где остаются с открытыми дверями, при этом регистрация приказов и вызовов исключается;</p> <p>Г. кабины лифтов отправляются на первый этаж с остановками по попутным вызовам.</p>		
29.	<p>При каком виде технического обслуживания лифтов проводятся работы по проверке ограничителя скорости: Выберите один правильный ответ</p> <p>А. при полугодовом обслуживании</p> <p>Б. при ежемесячном;</p> <p>В. при годовом обслуживании;</p> <p>Г. не регламентируется, по мере необходимости.</p>		
30.	<p>При каком виде технического обслуживания лифтов проводятся работы по проверки износа червячной пары (расход в паре редуктора)? Выберите один правильный ответ</p> <p>А. при 15 дневном обслуживании;</p> <p>Б. при ежемесячном обслуживании;</p> <p>В. при годовом обслуживании;</p> <p>Г. не регламентируется, но не более двух лет эксплуатации;</p> <p>Д. не регламентируется, по мере необходимости.</p>		

31.	<p>Ограничитель скорости должен сработать, если скорость движения кабины превышает номинальную на: Выберете один правильный ответ А. 5 %; Б. 10%; В. 15% ; Г. 25%.</p>		
32.	<p>Вследствие какой неисправности при движении кабины может неправильно определяться её текущее местоположение? Выберете один правильный ответ А. зазор между шунтами и датчиками замедления и (или) точной остановки больше допустимого; Б. неисправен диод в одной из кнопок вызова или приказа; В. неисправен стабилизатор напряжения в плате модуля движения кабины.</p>		
33.	<p>Какие параметры подвергаются проверке и регулировке при обслуживании дверей шахты и кабины с раздвижными дверями и автоматическим приводом? Выберите все верные ответы А. проходные зазоры между обрамлением портала шахты и створками двери шахты; Б. зазоры в притворе створок двери шахты; В. зазоры между защелками замков и упорами кареток; Г. зазоры между роликами механизма открывания створок и боковыми сторонами; Д. глубина входа ролика в паз отводки; Е. зазоры между штоками блок- контактов контроля запираения створок двери шахты автоматическими замками; И. провалы контактов контроля притвора створок ДШ и контактов контроля запираения створок двери шахты автоматическими замками ДЗ;</p>		
34.	<p>Допустимый зазор между соединительными полумуфтами асинхронного электродвигателя: Выберете один правильный ответ А. 5-9 мм; Б. 3-5 мм; В. 4-7 мм; Г. 6-10 мм.</p>		
35.	<p>Каковы сроки техосмотра ТО-1? Выберете один правильный ответ А. проводится 1 раз в 15 дней; Б. проводится 1 раз в месяц; В. проводится 1 раз в 3 месяца.</p>		
36.	<p>Замена или установка устройств безопасности является основанием для: Выберите один правильный ответ А. проведения визуального и измерительного контроля; Б. проверки функционирования лифта во всех режимах в соответствии с паспортом лифта; В. проведения полного технического освидетельствования; Г. проведения частичного технического освидетельствования.</p>		

37.	<p>С какой целью первым действием при проведении осмотра лифта регламентировано «Ознакомление с записями предыдущей смены»? <i>Выберете один правильный ответ</i></p> <p>а) исключить использование лифта при наличии не устранённых неисправностей;</p> <p>б) информировать обслуживающий персонал о наличии не устранённых неисправностей;</p> <p>в) проверить правильное/неправильное ведение записей о приёме-сдачи смены</p>		
38.	<p>Кто и в каком документе устанавливает перечень основных проверок при осмотре лифта? <i>Выберете один правильный ответ</i></p> <p>а) изготовитель лифта в инструкции (руководстве) по эксплуатации;</p> <p>б) специализированная организация, в разрабатываемом документе по организации технического обслуживания и ремонта лифтов;</p> <p>в) владелец лифта, в разрабатываемом документе по организации эксплуатации лифтов</p>		
39.	<p>Какое действие относится к обязанностям электромеханика перед началом работ в шахте лифта? <i>Выберете один правильный ответ</i></p> <p>А. проверка наличия электросхемы в машинном помещении;</p> <p>Б. проверка исправности освещения машинного помещения;</p> <p>В. проверка исправности освещения этажной площадки;</p> <p>Г. проверка исправности действия контактов дверей шахты;</p> <p>Д. проверка исправности действия контактов дверей кабины.</p>		
40.	<p>На кого возлагается ответственность за исправное состояние лифта? <i>Выберете один правильный ответ</i></p> <p>А. на электромеханика, стаж работы которого не менее 1 года;</p> <p>Б. на электромеханика, стаж работы которого не менее 3-х лет;</p> <p>В. на электромеханика, за которым закреплён лифт;</p> <p>Г. на электромеханика, который прошёл курсы повышения квалификации;</p> <p>Д. на электромеханика, имеющего среднее профессиональное образование.</p>		
41.	<p>В каком объеме допускается производить работы на лифтах электромеханику единолично? <i>Выберете один правильный ответ</i></p> <p>А. В объеме текущих осмотров по графику работ</p> <p>Б. В объеме инструкции лифтера</p> <p>В. По устранению неисправностей</p> <p>Г. По вызову пассажиров</p>		
42.	<p>Какие действия относятся к запрещенным при проведении работ на лифтах: <i>Выберете один правильный ответ</i></p> <p>А. производить регулировку дверей шахты с крыши кабины;</p> <p>Б. производить любую работу при нахождении на крыше движущейся кабины;</p> <p>В. производить покраску оборудования лифта;</p> <p>Г. производить замену плат в станции управления;</p> <p>Д. производить замену ламп освещения шахты.</p>		

43.	<p>Что произойдёт с кабиной лифта при поступлении сигнала из системы пожарной защиты здания или иных специальных переключателей, если она движется вверх на большой скорости? Выберете один правильный ответ</p> <p>А. остановится на ближайшем этаже, двери откроются, после выхода пассажиров двери закроются, и кабина пойдёт вниз, осуществляя попутные вызова;</p> <p>Б. выполнит приказ, двери откроются, после выхода пассажиров двери закроются, и кабина пойдёт вниз осуществляя попутные вызова;</p> <p>В. замедлит движение по направлению к ближайшему этажу, не открывая двери кабины, направится вниз до первого (посадочного) этажа, не останавливаясь по вызовам и приказам, будет стоять с открытыми дверями, не выполняя приказ и вызов;</p> <p>Г. замедлит движение по направлению к ближайшему этажу, не открывая двери кабины направится вниз до первого (посадочного) этажа, не останавливаясь по вызовам и приказам, закроет двери, не выполняя приказ и вызов;</p>		
44.	<p>Каким способом осуществляется крепление каната к барабану, обеспечивающее достаточный уровень безопасности? Выберете один правильный ответ</p> <p>А. прижимной планкой;</p> <p>Б. заплеткой;</p> <p>В. коушем;</p> <p>Г. винтовым зажимом;</p> <p>Д. клиновым зажимом.</p>		
45.	<p>Допускается ли сращивание тяговых элементов? Выберете один правильный ответ</p> <p>А. допускается, если сращенный тяговый элемент имеет документ, подтверждающий его качество;</p> <p>Б. допускается, если число тяговых элементов более двух;</p> <p>В. допускается, если используется полиспастная подвеска;</p> <p>Г. не допускается.</p>		
46.	<p>Какие помещения должны быть оборудованы двусторонней переговорной связью с местом нахождения обслуживающего персонала? Выберете один правильный ответ</p> <p>А. шахта лифта;</p> <p>Б. машинное помещение;</p> <p>В. блочное помещение;</p> <p>Г. кабина и крыша кабины;</p> <p>Д. приямок.</p>		
47.	<p>Все вновь поступающие на работу электромеханики допускаются к исполнению обязанностей после прохождения: Выберете один правильный ответ</p> <p>А. вводного инструктажа по охране труда;</p> <p>Б. вводного инструктажа по охране труда и инструктажа по безопасности труда на рабочем месте;</p> <p>В. инструктажа по безопасности труда на рабочем месте.</p>		
48.	<p>Электромеханику при производстве работ на лифте запрещается: Выберете один правильный ответ</p> <p>А. пользоваться переносными электролампами напряжением не более 36 вольт;</p> <p>Б. пользоваться переносными электролампами напряжением более 42 вольт;</p> <p>В. пользоваться переносными электролампами напряжением не бо-</p>		

	лее 12 вольт.		
49.	<p>Указатели напряжения и изолированный инструмент испытываются: Выберите один правильный ответ</p> <p>а) 1 раз в 24 месяца; б) 1 раз в 12 месяцев; в) 1 раз в 6 месяцев.</p>		
50.	<p>Средства защиты от падения с высоты (пояс предохранительный, страховочная верёвка) испытываются: Выберите один правильный ответ</p> <p>а) 1 раз в 24 месяца; б) 1 раз в 12 месяцев; в) 1 раз в 6 месяцев.</p>		
51.	<p>В зависимости от характера нарушений и их последствий электромеханик в установленном порядке может быть привлечен к: Выберите один правильный ответ</p> <p>а) дисциплинарной или уголовной ответственности; б) дисциплинарной или административной ответственности; в) дисциплинарной, административной или уголовной ответственности</p>		
52.	<p>Периодическая проверка знаний электромеханика, сроки проведения, объём проверяемых знаний, оформление результатов проверки: Выберите один правильный ответ</p> <p>а) проводится не реже одного раза в 6 месяцев в объёме производственной инструкции, оформляется протоколом; б) проводится не реже одного раза в 12 месяцев в объёме производственной инструкции, оформляется протоколом с отметкой в удостоверении; в) проводится не реже одного раза в 12 месяцев в объёме инструкции по охране труда, оформляется протоколом</p>		
53.	<p>В каком случае нельзя продолжать использовать лифт по назначению? Выберите один правильный ответ</p> <p>А. точность автоматической остановки кабины на одной из этажных площадок + 10 мм; Б. не горит лампочка световой индикации на этажной площадке; В. дверь шахты открывается при отсутствии кабины на этажной площадке без применения специального ключа;</p>		
54.	<p>Работа по замене тяговых канатов должна выполняться двумя электромеханиками по лифтам или специальной бригадой в присутствии: Выберите один правильный ответ</p> <p>А. электромеханика, ответственного за исправное состояние лифта; Б. ответственного за производство работ; В. представителя владельца лифта; Г. представителя организации, изготовившей данный канатопроводящий шкив; Д. лебёдчика.</p>		
55.	<p>В каком случае можно продолжать использовать пассажирский лифт с автоматическим приводом дверей по назначению: Выберите один правильный ответ</p> <p>А. не освещена кабина или площадка перед дверями шахты; Б. при работе лифта появляется посторонний шум, резкие толчки, ощущается запах гари; В. горизонтальное расстояние между порогами кабины и посадочных (погрузочных) площадок не превышает величину 50 мм.</p>		

56.	<p>Какие устройства безопасности лифта не подлежат обязательной сертификации? Выберите один правильный ответ</p> <p>А. буфер; Б. замок двери шахты; В. ловители; Г. ограничитель скорости; Д. концевой выключатель.</p>		
57.	<p>Какой знак относится к предписывающим? Выберите один правильный ответ</p> <p>А. «Не включать. Работают люди»; Б. «Работать здесь»; В. «Не включать. Работа на линии»; Г. «Осторожно. Электрическое напряжение»; Д. «Не открывать. Работают люди».</p>		
58.	<p>В какое положение необходимо установить кабину лифта с автоматическим приводом дверей при эвакуации пассажиров? Выберите один правильный ответ</p> <p>А. на уровне посадочной площадки. Б. ниже уровня посадочной площадки на 200-300 мм. В. выше уровня посадочной площадки на 200-300 мм.</p>		
59.	<p>Как производится перемещение кабины лифта при эвакуации? Выберите один правильный ответ</p> <p>А. сразу на всю необходимую высоту; Б. прерывисто по 50-100 мм; В. прерывисто по 300-400 мм.</p>		
60.	<p>Что допускается делать при эвакуации пассажиров из кабины лифта с распашными дверями? Выберите один правильный ответ</p> <p>А. применять вместо штурвала гаечные ключи и другие подручные средства; Б. производить эвакуацию при отсутствии освещения в кабине лифта и на посадочной площадке в месте эвакуации; В. использовать пускатели для перемещения кабины лифта.</p>		
61.	<p>Какую операцию необходимо добавить для работ перед началом эвакуации пассажиров (А; Б; В)? Выберите один правильный ответ</p> <p>- вывесить плакат «Лифт не работает» на основной нижней посадочной площадке — для лифтов с автоматическим приводом дверей и на каждой посадочной площадке — для лифтов с распашными дверями; - установить место нахождения кабины в шахте, выяснить количество и состав пассажиров, их самочувствие, известить пассажиров о принятии мер по их эвакуации, а также о том, что освещение в кабине уменьшится или будет временно отключено; - предупредить пассажиров о том, что им запрещается прикасаться к расположенным в кабине аппаратам управления, открывать створки двери кабины и принимать меры по самостоятельному выходу из кабины лифта. а) убедиться в том, что все двери шахты закрыты; б) сделать отметку об остановке лифта в рабочем журнале лифтера; в) осветить посадочную площадку в месте эвакуации.</p>		

