



Квалификация – Техник-электромеханик по лифтам

Примеры заданий теоретического этапа профессионального экзамена

Теоретический экзамен включает 15 заданий и считается сданным при правильном ответе на 12 заданий. На выполнение теста отводится 30 мин.

№	Задание
1.	Как изменится температура провода, нагреваемого током, если при прочих равных условиях увеличить его сечение? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. увеличится; Б. не изменится; В. уменьшится.
2.	От чего зависит электрическое сопротивление проводника? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. От длины проводника. Б. От площади поперечного сечения проводника. В. От удельного сопротивления. Г. От всех перечисленных параметров
3.	Почему магнитопровод асинхронного двигателя набирают из тонких листов электротехнической стали, изолированных лаком друг от друга? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. для уменьшения потерь на вихревые токи; Б. для уменьшения потерь на гистерезис (перемагничивание); В. для упрощения конструкции магнитопровода.
4.	Трансформатор предназначен для (<i>выберите один правильный ответ</i>): А. преобразования переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения, но той же частоты; Б. преобразования постоянного тока одного напряжения в постоянный ток другого напряжения; В. преобразования переменного тока в постоянный ток; Г. преобразования переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения и частоты.
5.	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? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. звезда; Б. треугольник; В. звезда-треугольник.

Примеры заданий. Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации)

6.	Какая характеристика проводника определяет его способность накапливать электрические заряды? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. электрическое сопротивление; Б. индуктивность; В. электрическая емкость; Г. электрический заряд.
7.	Как называется устройство, состоящее из одной катушки и железного сердечника внутри нее? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. Трансформатор; Б. Батарея; В. Аккумулятор; Г. Реостат; Д. Электромагнит
8.	Какой прибор используется для измерения электрической мощности? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. амперметр; Б. вольтметр; В. ваттметр; Г. омметр.
9.	Как изменится температура провода, нагреваемого током, если при прочих равных условиях увеличить его длину? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. увеличится; Б. не изменится; В. уменьшится.
10.	Как изменится номинальная скорость вращения асинхронного двигателя при увеличении числа полюсов обмотки статора в два раза? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. Увеличится в 2 раза; Б. Увеличится в 4 раза; В. Уменьшится в 2 раза; Г. Уменьшится в 4 раза; Д. не изменится.
11.	Основными элементами лебедки являются (<i>выберите наиболее полный вариант ответа</i>): А. Электродвигатель, тормоз, рама лебедки, канатоведущий шкив; Б. Электродвигатель, редуктор (при наличии), тормоз, канатоведущий шкив, рама лебедки; В. Электродвигатель, редуктор (при наличии), тормоз, канатоведущий шкив, рама лебедки, ограничитель скорости; Г. Электродвигатель, редуктор (при наличии), тормоз, рама лебедки;
12.	Назначение вводного устройства лифта (<i>выберите один правильный ответ</i>): А. разрыв цепи безопасности при отключении устройства Б. включение (выключение) цепи освещения шахты и кабины В. дистанционное отключение лифта Г. подача (снятие) напряжения сети питания на лифтовую установку Д. источник резервного электропитания лифта

Примеры заданий. Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации)

13.	Концевой выключатель лифта предназначен для <i>(выберите один правильный ответ)</i> : А. отключения электродвигателя лебедки при переходе кабиной крайних рабочих положений; Б. отключения электродвигателя лебедки и остановки кабины на крайних этажах; В. отключения электродвигателя лебедки при нахождении противовеса в крайних рабочих положениях; Г. контроля точности автоматической остановки кабины на этажных площадках.
14.	Какие элементы лебедки допускается не ограждать? <i>Выберите один правильный ответ</i> : 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.
15.	Устройством безопасности лифта является <i>(выберите один правильный ответ)</i> : А. лебедка лифта; Б. двери кабины; В. канатоведущий шкив; Г. буфер кабины (противовеса); Д. все вышеперечисленное.
16.	На каких лифтах допускается применять лебедку барабанную? <i>Выберите один правильный ответ</i> : 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.
17.	Автоматические выключатели служат для отключения электроустановок от электрических сетей при <i>(выберите один правильный ответ)</i> : А. коротких замыканиях; Б. пробое на землю; В. перегрузках; Г. коротких замыканиях, пробое на землю или перегрузках; Д. необходимости обесточить вручную аппараты управления лифтов.
18.	Для обеспечения одинакового натяжения тяговых канатов применяют <i>(выберите один правильный ответ)</i> : А. Устройство слабины тяговых канатов Б. Стяжное кольцо В. Клиновые обоймы Г. Ловители плавного торможения Д. Балансирную подвеску
19.	Штурвал лебедки лифта предназначен для <i>(выберите один правильный ответ)</i> : А. ручного перемещения кабины лифта; Б. обеспечения точной остановки кабины на этажах; В. контроля движения кабины лифта; Г. изменения направления движения кабины лифта.

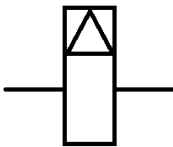
Примеры заданий. Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации)

20.	Что не входит в систему ловителей лифта? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. Ограничитель скорости Б. Натяжное устройство В. Башмаки кабины Г. Улавливающие устройства, взаимодействующие с направляющими Д. Механизм включения ловителей
21.	Механизм, предназначенный для остановки кабины и противовеса и фиксации их неподвижного положения при отключенном электродвигателе? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. Ловители Б. Буфер кабины (противовеса) В. Блокировочное устройство Г. Тормоз лебедки
22.	Ограничитель скорости лифта должен сработать, если скорость движения кабины превышает номинальную не менее чем на (<i>выберите один правильный ответ</i>): А. 5 %; Б. 10%; В. 15% ; Г. 20%.
23.	Какие помещения должны быть оборудованы двусторонней переговорной связью с местом нахождения обслуживающего персонала? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. шахта лифта; Б. машинное помещение; В. блочное помещение; Г. кабина и крыша кабины; Д. приямок.
24.	С помощью какого устройства выполняется переключения режимов работы лифта (<i>выберите один правильный ответ</i>): А. вводное устройство; Б. станция управления (шкаф / блок управления); В. конечный выключатель; Г. аппарат управления в кабине.
25.	Какое устройство предназначено для остановки и удержания кабины лифта (противовеса) на направляющих при превышении установленной величины скорости и (или) при обрыве тяговых элементов? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. ограничитель скорости; Б. ловители; В. буфер кабины (противовеса); Г. тормоз лебедки лифта.
26.	Назначение подвижного пола кабина лифта с распашными дверями кабины? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. для амортизации кабины при остановки на этаже; Б. для равномерного распределения груза по площадки пола кабины; В. для обеспечения контроля загрузки кабины.

Примеры заданий. Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации)

27.	Тормозной момент в тормозе нормально замкнутого типа создается за счет (<i>выберите один правильный ответ</i>): А. растормаживающего устройства Б. тормозной пружины В. тормозного диска Г. тормозного электромагнита
28.	В соответствии с ГОСТ Р 53780-2010 точность автоматической остановки кабины при эксплуатационных режимах работы должна быть в пределах (<i>выберите один правильный ответ</i>): А. ± 50 мм - для грузовых лифтов, ± 35 мм - для пассажирских лифтов; Б. ± 35 мм - для всех видов лифтов В. ± 50 мм - для грузовых лифтов, ± 35 мм - для пассажирских лифтов; Г. ± 50 мм для грузовых и пассажирских лифтов, ± 35 мм - для больничных лифтов.
29.	Какое устройство обеспечивает остановку привода лифта при переходе кабиной уровня крайней этажной площадки? <i>Выберите один правильный ответ</i> : А. Буфер кабины (противовеса) Б. Концевой выключатель В. Этажный переключатель Г. Датчик точной остановки
30.	С какой максимальной скоростью допускается движение кабины лифта в режиме «Ревизия»? <i>Выберите один правильный ответ</i> : А. 0,35 м/с; Б. 0,4 м/с; В. 0,55 м/с; Г. 0,63 м/с.
31.	При значительной высоте подъема кабины для компенсации веса тяговых канатов на лифте устанавливают (<i>выберите один правильный ответ</i>): А. Дополнительные грузы на кабину лифта Б. Гибкие уравнивающие элементы В. Гидравлические буфера Г. Контршків лебедки лифта
32.	Какой механизм предназначен для остановки кабины и противовеса и фиксации их неподвижного положения при отключенном электродвигателе? <i>Выберите один правильный ответ</i> : А. Ловители Б. Буфер кабины (противовеса) В. Блокировочное устройство Г. Тормоз лебедки
33.	Для какой цели устанавливаются этажные реле в электросхемах лифта? <i>Выберите один правильный ответ</i> : А. для регистрации приказов или вызовов; Б. для обеспечения точности остановки кабины на этаже; В. для подачи сигнала на открытие дверей при остановке кабины.

Примеры заданий. Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации)

34.	Для какой из указанных электрических цепей должны быть предусмотрены отдельные выключатели? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. вентиляции кабины; Б. двусторонней переговорной связи из кабины; В. аварийной сигнализации; Г. вызова обслуживающего персонала из кабины; Д. освещения помещений для размещения оборудования.
35.	Каким должно быть напряжение питания цепей управления, подключения ремонтного инструмента, освещения и сигнализации? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. не более 254 В; Б. не более 660 В; В. не более 380 В; Г. не более 440 В.
36.	Какой элемент электрической схемы лифта изображен на рисунке? <i>Выберите один правильный ответ:</i>  А. Конденсатор; Б. Транзистор; В. Тиристор; Г. Диод.
37.	Какой элемент электрической схемы лифта изображен на рисунке? <i>Выберите один правильный ответ:</i>  А. трансформатор трехфазный двухобмоточный; Б. катушка контактора, имеющая механическую блокировку; В. варистор; Г. электродвигатель асинхронный двускоростной.
38.	Какой элемент электрической схемы лифта изображен на рисунке? <i>Выберите один правильный ответ:</i>  А. Тиристор; Б. Катушка контактора (магнитного пускателя), имеющая механическую блокировку; В. Выключатель автоматический однополюсной; Г. Выключатель концевой.
39.	Какой элемент электрической схемы лифта изображен на рисунке? <i>Выберите один правильный ответ:</i>  А. Заземление Б. Конденсатор проходной В. Варистор Г. Микрофон
40.	Как функционирует лифт в режиме работы «Пожарная опасность»? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. кабина лифта отправляется на ближайшую посадочную площадку, происходит открытие дверей кабины и шахты, лифт не выполняет команды по вызовам и приказам; Б. кабина лифта отправляется на этажную площадку по зарегистрированной команде, после завершения которой лифт не выполняет команды по вызовам и приказам. В. - кабина лифта отправляется на основную посадочную площадку, происходит открытие и удержание в открытом положении дверей кабины и шахты.

Примеры заданий. Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации)

41.	Лифты, оборудованные устройством, контролирующим перегрузку кабины, должны предотвращать движение кабины при размещении в них груза, массой, превышающей номинальную грузоподъемность лифта на <i>(выберите один правильный ответ)</i>: А. 300 кг. Б. 90% грузоподъемности; В. 15% грузоподъемности; Г. 10% грузоподъемности, но не менее чем на 300 кг;
42.	Что произойдет с кабиной лифта при поступлении сигнала из системы пожарной защиты здания или иных специальных переключателей, если она движется вверх на большой скорости? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. остановится на ближайшем этаже, двери откроются, после выхода пассажиров двери закроются, и кабина пойдет вниз, осуществляя попутные вызова; Б. выполнит приказ, двери откроются, после выхода пассажиров двери закроются, и кабина пойдет вниз осуществляя попутные вызова; 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; 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;
43.	Как функционирует лифт в режиме работы «Ревизия»? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. Движение возможно на малой скорости (не более 0.63м/с) при управлении с поста ревизии, применяется для осуществления технического обслуживания; Б. Движение на малой или большой скорости при управлении с поста ревизии, применяется для осуществления технического обслуживания; В. Движение на большой скорости при управлении обслуживающим персоналом с поста приказов из кабины лифта при движении вверх до ближайшего этажа, применяется для осуществления технического обслуживания
44.	При каком виде технического обслуживания лифтов проводятся работы по проверке ограничителя скорости? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. при 15 дневном; Б. при ежемесячном; В. при годовом обслуживании; Г. не регламентируется, по мере необходимости.
45.	При каком виде технического обслуживания лифтов проводятся работы по проверки износа червячной пары (расход в паре редуктора)? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. при 15 дневном обслуживании; Б. при ежемесячном обслуживании; В. при годовом обслуживании; Г. не регламентируется, но не более двух лет эксплуатации; Д. не регламентируется, по мере необходимости.
46.	Какова величина требуемого зазора между дном ручья канатоведущего шкива и канатом? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. не менее 1 мм; Б. не менее 1,5 мм; В. не менее 2 мм; Г. не менее 3 мм.

Примеры заданий. Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации)

47.	Испытание способности приведения в действие ловителей ограничителем скорости проводят путем <i>(выберите один правильный ответ)</i>: А. переустановки каната ОС в ручей малого диаметра и пуском кабины с верхнего этажа вниз; Б. пуском кабины с верхнего этажа вниз и нажатием на кнопку "СТОП" экстренной остановки кабины лифта; В. пуском кабины с верхнего этажа вниз и принудительным приведением в действие ограничителя скорости Г. переустановки каната ОС в ручей малого диаметра и пуском кабины с нижнего этажа вверх.
48.	Назначение клиновой канавки малого диаметра на шкиве ограничителя скорости? <i>Выберите один правильный ответ</i>: А. Резерв, в случае износа рабочей канавки Б. Проверка срабатывания ограничителя скорости В. Проверка срабатывания выключателя натяжного устройства при перемещении каната ограничителя скорости с рабочей канавки Г. Перемещение каната ограничителя скорости для осмотра состояния рабочей канавки
49.	На кого возлагается ответственность за исправное состояние лифта? <i>Выберите один правильный ответ</i>: А. на электромеханика, стаж работы которого не менее 1 года; Б. на электромеханика, стаж работы которого не менее 3-х лет; В. на электромеханика, за которым закреплён лифт; Г. на электромеханика, который прошёл курсы повышения квалификации; Д. на электромеханика, имеющего среднее профессиональное образование.
50.	Какова величина допустимого зазора между сомкнутыми створками, между обвязкой дверного проема и створками или между створками и порогом при закрытой двери в соответствии с ГОСТ Р 53780-2010? <i>Выберите один правильный ответ</i>: А. 5 мм Б. 10 мм В. 4 мм Г. 8 мм
51.	Какие действия должен выполнить электромеханик перед началом работ на лифтах? <i>(выберите все правильные ответы)</i> А. оповестить ответственное лицо со стороны владельца; Б. вывесить плакат «Осторожно, работают люди» на основной нижней этажной площадке; В. предупредить лифтера (оператора) об остановке лифта; Г. вывесить плакат «Лифт не работает» на основной нижней этажной площадке; Д. ознакомиться с журналами ежесменного осмотра лифта; Е. оповестить жильцов.
52.	Регулировку натяжения тяговых канатов выполняют <i>(выберите один правильный ответ)</i>: А. измерением натяжения канатов динамометром с последующей регулировкой балансирной подвески кабины. Б. уменьшением (увеличением) длины тяговых канатов В. регулировкой длины пружин подвески противовеса Г. любым из перечисленных способов

Примеры заданий. Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации)

53.	Каковы сроки техосмотра ТОО-1? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. проводится 1 раз в 15 дней; Б. проводится 1 раз в месяц; В. проводится 1 раз в 3 месяца.
54.	Какие работы необходимо выполнить, если противовес касается буфера при нахождении кабины на крайней верхней этажной остановке? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. Отрегулировать положение упора на канате ограничителя скорости, воздействующего через рычаг на концевой выключатель Б. Переместить датчик точной остановки крайнего верхнего этажа В. Выполнить регулировку длины тяговых канатов Г. Отрегулировать высоту установки буфера противовеса
55.	Чем регулируют выдержку времени в электромагнитных реле времени? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. пружиной, отталкивающей якорь; Б. раствором контактов, перемещая регулировочный винт; В. провалом контактов, перемещая упорный винт.
56.	Какое действие относится к обязанностям электромеханика перед началом работ в шахте лифта? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. проверка наличия электросхемы в машинном помещении; Б. проверка исправности освещения машинного помещения; В. проверка исправности освещения этажной площадки; Г. проверка исправности действия контактов дверей шахты; Д. проверка исправности действия контактов дверей кабины.
57.	В соответствии с каким документом проводятся регулировка тормоза лебедки лифта? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. производственная инструкция электромеханика по лифтам Б. руководство по эксплуатации лифта В. паспорт лифта Г. ГОСТ Р 53780-2010.
58.	В каком случае нельзя продолжать использовать лифт по назначению? <i>Выберите один правильный ответ:</i> 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; Г. во всех перечисленных случаях.
59.	Регулировка положения клиньев ловителей проводится при (<i>выберите один правильный ответ</i>): А. отрицательных результатах проверки способности приведения в действие ловителей кабины; Б. отрицательных результатах проверки срабатывания выключателя ловителей; В. не одновременном касании клиньев направляющей; Г. любом из перечисленных случаев.

Примеры заданий. Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации)

60.	Работа по замене тяговых канатов должна выполняться двумя электромеханиками по лифтам или специальной бригадой в присутствии <i>(выберите один правильный ответ)</i>: А. -электромеханика, ответственного за исправное состояние лифта. Б. ответственного за организацию производства работ. В. представителя владельца – специалиста по организации эксплуатации лифтов. Г. Представителя испытательной лаборатории (экспертной организации); Д. специалиста по организации эксплуатации лифтов.
61.	Размер захода запирающего элемента автоматического замка двери шахты в ответную часть должен быть составлять <i>(выберите один правильный ответ)</i>: А. не более 15 мм. Б. не менее 10 мм. В. не менее 7 мм. Г. не менее 7мм и не более 15 мм.
62.	Какой уровень масла должен быть в редукторе лебедки главного привода лифта? <i>Выберите один правильный ответ</i>: А. Между отметками на маслоуказателе Б. Ниже минимальной отметки маслоуказателя В. Выше максимальной отметки маслоуказателя
63.	Какие работы не входят в состав технического обслуживания лифтов? <i>Выберите один или несколько правильных ответов</i>: А. Очистка наружных частей шахты и внутренних частей кабины лифта Б. Замена основных узлов лифта: кабины, лебедки, станции управления или устройств безопасности лифта В. Модернизация лифта Г. Замена лифтового оборудования Д. Работы по регулировке, наладке Е. Безопасная эвакуация людей из кабины Ж. Техническое освидетельствование лифта.
64.	Техническое обслуживание лифтов включает в себя <i>(выберите один или несколько правильных ответов)</i>: А. Осмотры, проверки Б. Установку системы диспетчерской связи; В. Ремонт или замену изношенных или вышедших из строя элементов лифта, не влияющих на основные параметры и характеристики лифта Г. Безопасную эвакуацию людей из кабины Д. Работы по регулировке, наладке Е. Техническое освидетельствование лифта
65.	Кем осуществляется ежесменный (ежесуточный) осмотр лифта? <i>Выберите один правильный ответ</i>: А. Лифтером или электромехаником по лифтам Б. Только лифтером В. Только электромехаником Г. Исключительно лифтовой организацией
66.	При проведении периодического технического освидетельствования лифта переключения на лифте выполняет <i>(выберите один правильный ответ)</i>: А. Специалист испытательной лаборатории (центра);; Б. Электромеханик по лифта, ответственный за его исправное состояние; В. Ответственный за техническое обслуживание и ремонт лифта

Примеры заданий. Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации)

67.	Замена или установка устройств безопасности является основанием для <i>(выберите один правильный ответ)</i>: 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.
68.	Электроизмерительные работы при проведении технического освидетельствования включают в себя <i>(выберите один или несколько правильных ответов)</i>: А. Проверку срабатывания защиты при системе питания, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена (TN-C, TN-C-S, TN-S) Б. Проверку наличия цепи заземления (зануления) В. Измерение сопротивления изоляции электрических цепей и электрооборудования лифта Г. Визуальный контроль заземления (зануления) и электрооборудования лифта Д. Визуальный контроль заземления (зануления) и электрооборудования в щитовой (ВРУ, ТПи т.п.)
69.	В каком режиме работы лифта проверяют функционирование двусторонней связи между пассажиром в кабине лифта и обслуживающим персоналом, находящимся около устройства управления лифтом, для лифтов без машинного помещения? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. В режиме "Нормальная работа" Б. В режиме "Управление из машинного помещения" В. В режиме "Ревизия"
70.	В каком режиме работы лифта проверяют работу устройства, размыкающего цепь безопасности при несанкционированном открытии двери шахты? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. В режиме "Нормальная работа" Б. В режиме "Управление из машинного помещения" В. В режиме "Ревизия"
71.	Испытание тормозной системы проводят посредством <i>(выберите один правильный ответ)</i>: А. отключения питания электродвигателя и тормоза при движении на рабочей скорости незагруженной кабины вверх Б. включенном питания электродвигателя и тормоза при движении на рабочей скорости незагруженной кабины вверх В. отключения питания электродвигателя и тормоза при движении на рабочей скорости незагруженной кабины вниз
72.	Измеренное значение сопротивления изоляции обмоток электродвигателей должно быть <i>(выберите один правильный ответ)</i>: А. не менее 0,05 МОм Б. не менее 0,5 МОм В. не менее 5 МОм
73.	Проверку согласования параметров цепи "фаза-нуль" с характеристиками аппаратов защиты и непрерывности защитных проводников посредством <i>(выберите один правильный ответ)</i>: А. переходного сопротивления контактов Б. сопротивления изоляции проводов В. измерения тока однофазного короткого замыкания для каждой из фаз

Примеры заданий. Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации)

74.	Что допускается делать при эвакуации пассажиров из кабины лифта с распашными дверями? <i>Выберите один правильный ответ:</i> 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.
75.	Как производится перемещение кабины лифта при эвакуации? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. сразу на всю необходимую высоту; Б. прерывисто по 50-100 мм; В. прерывисто по 300-400 мм.
76.	В какое положение необходимо установить кабину лифта с автоматическим приводом дверей при эвакуации пассажиров? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. на уровне посадочной площадки. Б. ниже уровня посадочной площадки на 200-300 мм. В. выше уровня посадочной площадки на 200-300 мм.
77.	Время эвакуации пассажиров из кабины остановившегося лифта с момента поступления информации в аварийную службу специализированной организации не должно превышать (<i>выберите один правильный ответ</i>): А. 20 минут; Б. 30 минут; В. 60 минут; Г. 10 минут.
78.	Какие действия необходимо выполнить перед началом работ по эвакуации пассажиров из кабины лифта. <i>Выберите один или несколько правильных ответов:</i> А. Сообщить о необходимых мероприятиях в отдел охраны труда Б. Убедиться, что все двери шахты закрыты и заперты В. Установить местонахождение кабины в шахте, количество и состав пассажиров, их самочувствие. Сообщить пассажирам, какие будут приняты меры по их эвакуации и что освещение в кабине уменьшится или будет временно отключено Г. Из машинного помещения убедиться в отсутствии слабины тяговых канатов со стороны кабины. При наличии слабины электромеханик должен принять меры Д. Предложить пассажирам проверить плотность закрытия дверей кабины, при возможности, открыть двери кабины изнутри.
79.	Определите возможную причину неисправности: «Кабина самопроизвольно садится на ловители». <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. ослаблена пружина ограничителя скорости; Б. ослаблено крепление башмаков кабины; В. большой износ вкладышей башмаков кабины; Г. любая из перечисленных.
80.	Какое устройство пассажирского лифта с автоматическим приводом дверей неисправно, если его кабина приходит в движение с открытой дверью кабины? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. механизм привода двери кабины; Б. автоматический замок, запирающий дверь кабины; В. выключатель безопасности, контролирующий закрытие двери кабины; Г. неавтоматический замок, запирающий дверь кабины.

Примеры заданий. Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации)

81.	Какое устройство пассажирского лифта с автоматическим приводом дверей неисправно, если возможно открыть дверь шахты при отсутствии кабины на этаже? А. неавтоматический шпингалетный замок или устройство, удерживающее дверь шахты в закрытом состоянии; Б. выключатель безопасности, контролирующий закрывание двери шахты; В. выключатель безопасности, контролирующий запираение двери кабины; Г. автоматический замок двери шахты.
82.	Допускается ли сращивание тяговых элементов? <i>Выберите один правильный ответ</i> А. допускается, если сращенный тяговый элемент имеет документ, подтверждающий его качество; Б. допускается, если число тяговых элементов более двух; В. допускается, если используется полиспастная подвеска; Г. не допускается.
83.	Работа на лифте, связанная с ослаблением тяговых канатов или снятием тяговых канатов с канатоведущего шкива, должна производиться (<i>выберите один правильный ответ</i>): А. После установки противовеса на буфер, а кабины на ловители; Б. После установки кабины на буфер; В. После установки противовеса на подставки, а кабины на ловители; Г. После приведения в действие блокировочного устройства кабины. Д. Любым из перечисленных способов
84.	Что запрещается при выполнении работ на крыше лифта? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. перемещаться, находясь на крыше кабины лифта с односкоростным или двухскоростным приводом, при скорости более 0,71м/с; Б. производить работы, находясь на крыше движущейся кабины; В. переходить с крыши одного лифта на крышу другого через межлифтовые проемы шахты; Г. все перечисленное.
85.	Электромеханикам по лифтам, работающим с электроинструментом запрещается (<i>выберите один правильный ответ</i>): А. работа с подмостей Б. оставлять электроинструмент в машинном помещении без надзора В. передавать электроинструмент другим лицам; Д. все перечисленное
86.	Какой знак относятся к предписывающим? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. «Не включать. Работают люди»; Б. «Работать здесь»; В. «Не включать. Работа на линии»; Г. «Осторожно. Электрическое напряжение»; Д. «Не открывать. Работают люди».
87.	Работы в приямке не должны проводиться (<i>выберите один правильный ответ</i>): А. При открытой двери шахты нижней остановки Б. При отсутствии в машинном помещении помощника В. При неисправной ремонтной связи между машинным помещением и приямком Г. При закрытой двери шахты нижней остановки

Примеры заданий. Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации)

88.	Какие действия необходимо произвести перед применением средств защиты? <i>Выберите один или несколько правильных ответов:</i> А. Визуально проверить исправность защитного средства; Б. Убедиться в своевременности проведения периодических испытаний на основании поставленного срока годности на защитном средстве; В. Выполнить испытания на прочность защитного средства.
89.	Когда должен применяться наружный (непрямой) массаж сердца? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. После освобождения пострадавшего от опасного фактора Б. При повышении артериального давления В. При отсутствия у пострадавшего пульса Г. Только если пострадавший судорожно дышит Д. При кровотечении.
90.	Определите последовательность оказания первой помощи при сотрясении головного мозга (<i>выберите один правильный ответ</i>): А. Срочно вызвать врача, обеспечить абсолютный покой пострадавшему, на его голову наложить холод Б. Наложить на голову пострадавшего холод, дать ему крепкого чая или кофе, сопроводить его в медицинское учреждение В. Дать пострадавшему обезболивающие и успокоительные таблетки, доставить его в медицинское учреждение

Примеры заданий практического этапа профессионального экзамена

1. Выберите из представленных средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения технического обслуживания лифтов, наденьте их.
2. Выполните проверку зазоров между вкладышем и направляющей противовеса в соответствии с руководством по эксплуатации. При необходимости замените вкладыш башмака противовеса.
3. Проведите проверку и регулировку (при необходимости) расстояний и зазоров в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации:
 - между сомкнутыми створками дверей шахты лифта,
 - между створкой и обрамлением двери шахты.
4. Проведите проверку и регулировку (при необходимости) зазоров между контроллерами кареток и низом линейки двери шахты лифта.
5. Проведите проверку и регулировку (при необходимости) воздушного зазора между диском и корпусом тормозного электромагнита лебедки лифта в соответствии с инструкцией по эксплуатации лифтовой лебедки.
6. Проведите мероприятия по эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта с автоматическими дверями.
7. Проведите поиск и устранение неисправности лифта: «При пуске электродвигатель лебедки гудит освещение в кабине становится тусклым, кабина остается неподвижной»
8. Проведите поиск и устранение неисправности лифта по коду ошибки в станции управления лифтом.
9. Проведите поиск и устранение неисправности лифта: «При отсутствии кабины в зоне открывания дверей створки дверей шахты автоматически не закрываются».
10. Проведите поиск и устранение неисправности лифта: «В режиме «Нормальная работа» кабина лифта приезжает на этаж, двери кабины не открываются».

Примеры заданий. Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации)

11. Проведите поиск и устранение неисправности при срабатывании цепи блокировок. Определить место разрыва цепи блокировок в станции управления с помощью цифрового мультиметра.
12. Проведите поиск и устранение неисправности «Лифт не приходит в движение при нажатии кнопок приказов и вызовов».
13. Выполните замену фрикционных накладок тормозного устройства лебедки лифта.
14. Выполните замену ремня привода дверей кабины.
15. Выполните замену автоматического замка двери шахты.
16. Выполните замену автоматического выключателя в станции управления.
17. Выполните замену нижнего вкладыша башмака противовеса.
18. Проверьте работу лифта в режиме «Управление из машинного помещения» в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации на лифт.
19. Переведите лифт в режим «Ревизия». Выполните проверку исключения действия команд управления от аппаратов, установленных машинном помещении при управлении лифтом с крыши кабины.
20. Продемонстрируйте порядок проверки функционирования лифта в режиме «Пожарная опасность».
21. Выполните проверку функционирования электрических устройств безопасности СПК, кнопки «Стоп» на пульте управления с крыши кабины.
22. Выполните запись в журнале технического обслуживания о проведении технического обслуживания и устранении неисправности и замене оборудования.