

1. Теоретический этап профессионального экзамена

1. Какое утверждение НЕ верно?

- а) после восстановления электроснабжения пуск кабины у лифтов с одиночным управлением должен быть возможен только после подачи новой команды управления
- б) после восстановления электроснабжения лифт не должен автоматически возвращаться в режим "нормальная работа"
- в) после восстановления электроснабжения пуск кабины у лифтов с групповым управлением должен быть возможен только после подачи новой команды управления или от ранее зарегистрированного вызова
- г) после восстановления электроснабжения допускается автоматическое движение кабины на одну из этажных площадок для восстановления соответствия ее положения в шахте и состояния системы управления - "корректирующий рейс"

2. Полупроводниковые диоды, как элемент с односторонней проводимостью, используются в:

- а) трансформаторах
- б) переключателях
- в) выпрямителях
- г) вводных устройствах

3. В каком случае должен сработать выключатель натяжного устройства согласно требованиям ГОСТ Р 53780-2010?

- а) обрыв каната ограничителя скорости
- б) обрыв или подтягивание каната ограничителя скорости
- в) обрыв или вытяжка каната ограничителя скорости
- г) подтягивание каната ограничителя скорости

4. Какое требование к расположению электрического устройства безопасности (кнопки "Стоп") НЕ применяется, если глубина приемка более 1550 мм?

- а) расстояние от пола приемка до управляющего элемента электрического устройства безопасности должно быть не более 2000 мм
- б) расстояние над уровнем порога двери для входа в приямок до управляющего элемента верхнего электрического устройства безопасности должно быть не менее 1000 мм
- в) горизонтальное расстояние от крайних точек порога в зоне проема двери до управляющего элемента верхнего электрического устройства безопасности должно быть не более 750 мм
- г) расстояние от пола приемка до управляющего элемента нижнего электрического устройства безопасности должно быть не более 1200 мм

5. Какое утверждение НЕ верно?

- а) Срабатывание концевого выключателя должно происходить при переходе кабиной лифта уровня крайней нижней этажной площадки, но до соприкосновения кабины с ее буферами (упорами)
- б) Срабатывание концевого выключателя должно происходить при переходе кабиной лифта, оборудованного в нижней части шахты буфером (упором) для взаимодействия с противовесом, уровня крайней верхней этажной площадки после соприкосновения противовеса с этим буфером (упором)
- в) Срабатывание концевого выключателя должно происходить при переходе кабиной лифта, оборудованного уравнивающим грузом, уровня крайней верхней этажной площадки не более чем на 200 мм.
- г) При нахождении кабины (противовеса) на сжатых буферах контакты концевого выключателя должны быть разомкнуты.

6. В каком случае НЕ нарушено требование к режиму "Управление из машинного помещения"?

- а) не обеспечена автоматическая остановка кабины на уровне нижней и верхней этажных площадок
- б) не включен сигнал "занято" у лифта, оборудованного таким сигналом
- в) рядом с аппаратами управления расположено несамовозвратное устройство для остановки лифта
- г) движение кабины вверх или вниз осуществляется при воздействии на соответствующий несамовозвратный аппарат управления

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

- 7. В каких случаях должны происходить остановка кабины, наложение механического тормоза и отключение электродвигателя?**
- а) при достижении электродвигателем температуры, превышающей допустимую
 - б) при коротком замыкании в силовых цепях и цепях безопасности
 - в) при исчезновении возбуждения двигателя постоянного тока
 - г) во всех перечисленных случаях
- 8. Для чего служит вводное устройство?**
- а) для подачи электропитания на лифт
 - б) для включения электродвигателя двигателя лебедки
 - в) для включения шкафа управления
 - г) для остановки лифта при управлении из машинного помещения
- 9. Плата семисторных ключей управляет:**
- а) электромагнитными пускателями главного привода
 - б) электромагнитными пускателями электропривода дверей кабины
 - в) электромагнитными пускателями направления движения вверх- вниз
 - г) все выше перечисленное
- 10. Для измерения напряжения в цепи вольтметр включается**
- а) последовательно с измеряемым участком
 - б) на входе схемы
 - в) параллельно измеряемому участку
 - г) место включения не имеет значения
- 11. Какую роль выполняет тормозной электромагнит?**
- а) остановка кабины
 - б) приведение в действие механической части тормоза
 - в) растормаживания полумуфты
 - г) наложение тормоза при остановке электродвигателя
- 12. Где должен находиться выключатель цепи освещения шахты лифта без машинного помещения согласно требованиям ГОСТ Р 53780-2010?**
- а) внутри шахты в зоне обслуживания
 - б) в шахте
 - в) в устройстве управления
 - г) в шахте и/или рядом с устройством управления
- 13. Участок электрической цепи, по которому проходит электрический ток одного и того же значения и направления, называется...**
- а) контуром
 - б) ветвью
 - в) узлом
 - г) сложным контуром
- 14. Обмотки трёхфазного трансформатора могут быть соединены только в**
- а) звезду или треугольник
 - б) ромб или треугольник
 - в) прямоугольник или звезду
 - г) квадрат или ромб
- 15. Что входит в состав электрооборудования лифтов?**
- а) электродвигатели, блокировочные контакты
 - б) тормозные электромагниты
 - в) шкафы управления
 - г) все выше перечисленное

2. Практический этап профессионального экзамена

1. Провести визуальный осмотр оборудования лифта для определения его технического состояния и готовности к работе. Прокомментировать свои действия.
2. Проверка функционирования установленного электронного оборудования и функционирования лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) в режиме нормальной работы.

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