

1. Теоретический этап профессионального экзамена

1. Питание платы микропроцессорного управления (МПУ) производится от источника постоянного напряжения:

- а) 5 В
- б) 12 В
- в) 24 В
- г) 9 В

2. Какие функции должна выполнять кнопка «Отмена», установленная в посту управления в кабине лифта с автоматическими дверями?

- а) открытие дверей кабины и шахты при неподвижно стоящей кабине в зоне точной остановки; отмена при движении кабины всех ранее зарегистрированных приказов и останов кабины лифта на ближайшем по пути этаже и открытие двери кабины и шахты
- б) отмена при движении кабины всех ранее зарегистрированных приказов и останов кабины лифта на ближайшем по пути этаже и открытие двери кабины и шахты
- в) закрытие открывающейся двери кабины, остановившейся в зоне точной остановки по попутному вызову
- г) все перечисленные функции

3. Какое напряжение силовых электрических цепей допускается в машинных помещениях?

- а) не более 380 В переменного тока
- б) не более 660 В переменного тока
- в) не более 415 В переменного тока
- г) не более 220 В переменного тока

4. 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

5. Прибор для измерения тока включается:

- а) параллельно измеряемому элементу
- б) параллельно источнику тока
- в) место включения не имеет значения
- г) последовательно с участком цепи, в котором измеряется ток

6. Величина электрического сопротивления НЕ зависит от:

- а) длины проводника
- б) направления приложенного напряжения
- в) материала, из которого изготовлен проводник
- г) величины сечения проводника

7. 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

8. Допускается ли прокладывать совместно изолированные проводники силовых цепей, цепей управления, освещения, сигнализации, относящиеся к одному лифту?

- а) допускается при условии, что изоляция каждого из этих проводников рассчитана на самое высокое напряжение
- б) не допускается
- в) допускается
- г) допускается при условии, что напряжение этих цепей не более 220В

Техник-наладчик электронного оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) (5 уровень квалификации)

9. Что такое электрическое устройство безопасности?

- а) электрическое устройство, предназначенное для дистанционного отключения электродвигателя
- б) электрическое устройство, предназначенное для создания выдержки времени на закрытие дверей
- в) электрическое устройство, предназначенное для предотвращения непреднамеренного пуска лифта или его остановки, обеспечения безопасного пользования и технического обслуживания лифта
- г) электрическое устройство, предназначенное для предотвращения непреднамеренного пуска лифта

10. 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

11. Единица измерения электрической ёмкости:

- а) вольт
- б) ампер
- в) фарада
- г) ом

12. Устройство для преобразования переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения той же частоты, называется ...

- а) транзистором
- б) генератором
- в) трансформатором
- г) инвертором

13. Действие трансформатора основано:

- а) на явлении электромагнитной индукции
- б) на свойстве постоянного тока
- в) на явлении электровозрастающей индуктивности
- г) на свойстве электротехнической стали

14. Какие события НЕ должны происходить при выполнении алгоритма работы лифта в режиме "пожарная опасность"?

- а) все вновь поступающие приказы в кабине лифта и вызовы с этажных площадок не регистрируются
- б) лифт, движущийся в направлении основного посадочного этажа, должен продолжать движение на основной посадочный этаж, выполняя промежуточные остановки по ранее зарегистрированным вызовам
- в) лифт, движущийся в направлении от основного посадочного этажа, должен остановиться на ближайшем этаже без открывания дверей, изменить направление движения и следовать на основной посадочный этаж
- г) лифт, движущийся в направлении основного посадочного этажа, должен продолжать движение без промежуточных остановок на основной посадочный этаж

15. Для чего служит вводное устройство?

- а) для включения электродвигателя двигателя лебедки
- б) для включения шкафа управления
- в) для подачи электропитания на лифт
- г) для остановки лифта при управлении из машинного помещения

2. Практический этап профессионального экзамена

1. Провести визуальный осмотр оборудования лифта для определения его технического состояния и готовности к работе. Прокомментировать свои действия.
2. Выявить и устранить неисправности, дефекты и ошибки в работе станции управления, обеспечив работу станции в режиме «Нормальная работа». Прокомментировать свои действия.

Техник-наладчик электронного оборудования лифтов, подъемных платформ для инвалидов, эскалаторов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) (5 уровень квалификации)