

Пример оценочного средства

Квалификация: Монтажник электрических подъёмников

Уровень квалификации: 4

I. Теоретический этап профессионального экзамена, примеры вопросов:

1. Как можно плавно регулировать в широких пределах частоту вращения асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором?
  - а. изменением числа пар полюсов вращающегося магнитного поля статора.
  - б. изменением сопротивления обмотки ротора.
  - в. изменением частоты питающего напряжения.
2. При какой номинальной скорости лифта допускается применение буферов энергорассеивающего типа?
  - а. не более 1 м/с.
  - б. при любых номинальных скоростях.
  - в. не более 1,6 м/с.
3. Номинальная скорость:
  - а. скорость движения ступеней, пластин или ленты при работе без нагрузки в установившемся режиме.
  - б. скорость движения ступеней, пластин или ленты при максимальной эксплуатационной нагрузке в установившемся режиме.
  - в. скорость движения ступеней, пластин или ленты при средней провозной способности.
4. Соединение между дополнительным тормозом эскалатора/пассажирского конвейера и ведущими звёздочками ступеней/пластин или барабаном ленты должно осуществляться: (Укажите неверный вариант ответа.)
  - а. валами, шестернями.
  - б. многорядными цепями или более чем одной однорядной цепью.
  - в. ремнями, дисками.
5. Как проверить отклонение фактических внутренних размеров в шахте (в плане), в том числе разность длин диагоналей шахт?
  - а. с помощью металлической измерительной рулетки.
  - б. штангенциркулем.
  - в. с помощью отвеса весом не менее 10 кг (на стальной проволоке).
6. После выверки положения ниток направляющих по отвесам на всю длину направляющих свыше 50м и проверки расстояние между головками направляющих с помощью шаблона.
  - а. допустимое отклонение направляющих не более 10мм. Расстояние по штихмассу должно быть выдержано с допуском 1мм.
  - б. допустимое отклонение направляющих по вертикали не более 1/5000(мм). Расстояние по штихмассу должно быть выдержано с допуском + 1мм.
  - в. допустимое отклонение направляющих не более 10мм. Расстояние по штихмассу должно быть выдержано с допуском + 1мм.
7. Как проводится испытание тормозной системы подъёмной платформы?
  - а. посредством отключения питания электродвигателя и тормоза при движущейся вниз с номинальной скоростью подъёмной платформе, в которой размещён груз массой, на 10% превышающей номинальную грузоподъёмность подъёмной платформы.

- б. посредством отключения питания электродвигателя и тормоза при движущейся вниз с номинальной скоростью подъемной платформе с грузом, масса которого равна грузоподъемности подъемной платформы.
  - в. посредством отключения питания электродвигателя и тормоза при движущейся вниз с номинальной скоростью подъемной платформе, в которой размещен груз массой, на 25% превышающей номинальную грузоподъемность подъемной платформы.
8. Укажите на дефект в вариантах ответа. При проверке соответствия исполнительной схемы строительной части шахты лифта и геометрических размеров ригелей установлено:
- а. отклонение осей ригелей относительно общей вертикальной плоскости их установки более 50мм.
  - б. отклонение от параллельности ригелей (полки швеллера или двутавра) относительно горизонтальной плоскости не более 1мм на длине 1м.
  - в. отклонение от высотной отметки ригелей не более 80мм.
9. Что означает сигнал стропальщика: «Резкое движение рукой ВПРАВО и ВЛЕВО, на уровне пояса, ладонью вниз»
- а. «опустить груз».
  - б. «быстро опустить стрелу».
  - в. «прекратить движение (СТОП)».
10. При приведении в действие дополнительного тормоза эскалатора или пассажирского конвейера обязательно?
- а. обеспечивать остановку с эффективным замедлением и удержание в неподвижном состоянии несущего полотна эскалатора или пассажирского конвейера, движущегося на спуск с нагрузкой. При этом значение замедления не должно превышать  $1\text{м/с}^2$ .
  - б. выдерживать указанный уровень замедления в случае нарушения кинематической связи между валом электродвигателя привода и ведущими звездочками ступеней/пластин или барабаном ленты.
  - в. выдерживать значение тормозного пути, установленное для рабочего торможения.

*Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена:* Теоретический этап экзамена включает не менее 10 вопросов и считается сданным при правильном ответе на вопросы в объеме не менее 80%.

## II. Практический этап профессионального экзамена, примеры заданий:

1. Установка ограничителя скорости (ОС). проверка надежности его срабатывания в шахте лифта без машинного помещения.
2. Монтаж элементов системы позиционирования лифта.
3. Проверьте режим ревизии с обоих концов поэтажного эскалатора.