

## Пример оценочного средства

**Квалификация:** Техник-наладчик по лифтам

**Уровень квалификации:** 6

### I. Теоретический этап профессионального экзамена, примеры вопросов:

1. Какой буквой обозначаются в электрической схеме: Разрядники, предохранители, защитные устройства?
  - а. F.
  - б. G.
  - в. H.
  - г. K.
  
2. Какой буквой обозначаются в электрической схеме: Интегральные микросхемы, микросборки?
  - а. G.
  - б. H.
  - в. K.
  - г. D
  
3. Что изменяется на выходе частотного преобразователя?
  - а. Частота.
  - б. Напряжение.
  - в. Частота и напряжение.
  
4. Из каких основных блоков состоит преобразователь частоты?
  - а. Выпрямитель, промежуточная цепь, инвертор, блок управления.
  - б. Усилитель, преобразователь напряжения, фильтр.
  - в. Фильтр, фотодиод, реле размыкающее.
  
5. Сколько пар полюсов у асинхронного двигателя со скоростью вращения 1500 об/мин?
  - а. 2 полюса.
  - б. 3 полюса.
  - в. 1 полюса.
  
6. Что служит для преобразования постоянного напряжения в переменное в ЧП (частотном преобразователе)?
  - а. IGBT транзисторы.
  - б. Диоды.
  - в. Реле.
  
7. С помощью чего можно проверить целостность модуля IGBT транзисторы в ЧП?
  - а. Вольтметра.
  - б. Мегометра.
  - в. Омметра.
  
8. Зачем нужен преобразователь частоты?
  - а. Частотный преобразователь нужен для уменьшения пусковых токов в момент пуска асинхронного двигателя.
  - б. Частотный преобразователь нужен для регулирования скорости или момента асинхронного двигателя в широком диапазоне с максимальным КПД.
  - в. Частотный преобразователь нужен для стабилизации напряжения на обмотках большой скорости асинхронного двигателя.

**9. Наладочные работы, выполняемые со снятием напряжения?**

- а. Тестирование программы.
- б. Проверка исправного действия электроаппаратов контроллера.
- в. Проверка оборудования верхней балки дверей шахты (без регулировки провалов контактов ДЗ и ДШ и очистки контактных групп).
- г. Замена и ремонт штекерных соединений на электронных платах.

**10. Наладочные работы, выполняемые без снятия напряжения?**

- а. Ремонт электроаппаратов контроллера.
- б. Наладка тормозного устройства.
- в. Замена и проверка выключателей безопасности.
- г. Проверка системы позиционирования

***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. Поиск и устранение неисправности, связанной с отсутствием включения электромагнита тормоза (станция управления УКЛ).
2. Поиск и устранение неисправности, связанной с отсутствием регистрации вызова (станция управления ШУЛМ).
3. Поиск и устранение неисправности при появлении ошибки, указывающей на неисправность работы грузозвешивающего устройства (станция управления УЛ).