

Пример оценочного средства

По квалификации: «Техник-наладчик по лифтам»

Уровень квалификации: «б»

I. Теоретический этап профессионального экзамена

Необходимо отметить правильные ответы на тестовые вопросы или выбрать правильные утверждения.

На выполнение теста отводится 30 мин.

1. Какой буквой обозначаются в электрической схеме: Разрядники, предохранители, защитные устройства?

- F.
- G.
- H.
- K.

2. Какой буквой обозначаются в электрической схеме: Интегральные микросхемы, микросборки?

- G.
- H.
- K.
- D

3. Что изменяется на выходе частотного преобразователя?

- Частота.
- Напряжение.
- Частота и напряжение.

4. Из каких основных блоков состоит преобразователь частоты?

- Выпрямитель, промежуточная цепь, инвертор, блок управления.
- Усилитель, преобразователь напряжения, фильтр.
- Фильтр, фотодиод, реле размыкающее.

5. Сколько пар полюсов у асинхронного двигателя со скоростью вращения 1500 об/мин?

- 2 полюса.
- 3 полюса.
- 1 полюса.

6. Что служит для преобразования постоянного напряжения в переменное в ЧП (частотном преобразователе)?

- IGBT транзисторы.
- Диоды.
- Реле.

7. С помощью чего можно проверить целостность модуля IGBT транзисторы в ЧП?

- Вольтметра.
- Мегометра.
- Омметра.

8. Зачем нужен преобразователь частоты?

- Частотный преобразователь нужен для уменьшения пусковых токов в момент пуска асинхронного двигателя.
- Частотный преобразователь нужен для регулирования скорости или момента асинхронного двигателя в широком диапазоне с максимальным КПД.
- Частотный преобразователь нужен для стабилизации напряжения на обмотках большой скорости асинхронного двигателя.

9. Наладочные работы, выполняемые со снятием напряжения?

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

10. Наладочные работы, выполняемые без снятия напряжения?

- Ремонт электроаппаратов контроллера.
- Наладка тормозного устройства.
- Замена и проверка выключателей безопасности.
- 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 заданий, охватывающие в равной доле все предметы оценивания, и считается сданным при правильном ответе на задания в объеме 80%.

II. **Практический этап профессионального экзамена**

Задание:

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).

Условия выполнения задания:

1. Место выполнения задания: Экзаменационная площадка ЦОК, имеющая соответствующую материально-техническую базу, включая наличие:

- Комплекта слесарного инструмента.
- Комплекта электроизмерительных средств.
- Контрольно-измерительных средств.
- Средств индивидуальной защиты.

2. Время выполнения задания: не более 90 мин

3. Соискатель производит запись в журнале по выполнению каждого пункта практического задания.

4. Допускается использовать ссылки на следующие документы:

- Профессиональный стандарт «Электромеханик по лифтам».
- Производственная инструкция «Техник-наладчик по лифтам».
- Инструкция по охране труда «Техник-наладчик по лифтам».
- ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке».
- Техническая документация на лифт.
- Журнал ТО лифта.