

Пример оценочного средства

Электромеханик по лифтам (3 уровень квалификации)

наименование и уровень квалификации

I. Теоретический этап профессионального экзамена

Необходимо выбрать один или несколько правильных ответов на тестовые вопросы.

На выполнение теста отводится 30 мин.

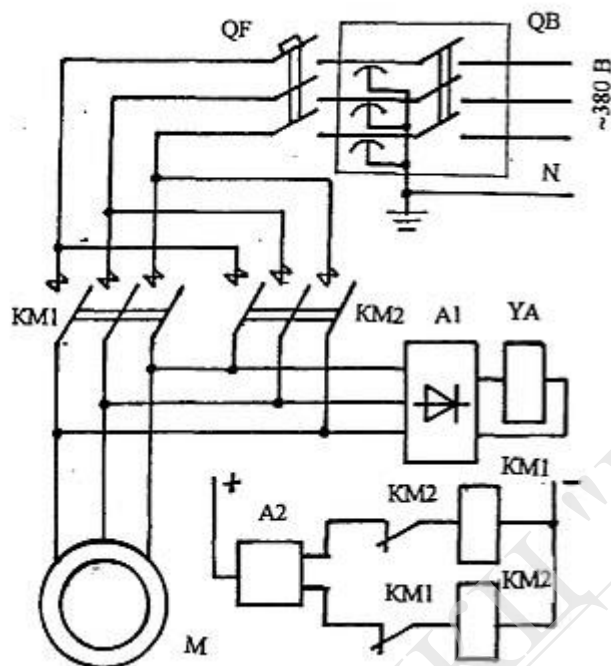
1. Концевой выключатель лифта предназначен для:
 - отключения электродвигателя лебедки при переходе кабиной крайних рабочих положений;
 - отключения электродвигателя лебедки и остановки кабины на крайних этажах;
 - отключения электродвигателя лебедки при нахождении противовеса в крайних рабочих положениях;
 - контроля точности автоматической остановки кабины на этажных площадках.
2. ЗАПРЕЩЕНО проводить работы в приямке при
 - открытой двери шахты нижней остановки;
 - отсутствии в машинном помещении помощника;
 - неисправной ремонтной связи между машинным помещением и приямком;
 - закрытой двери шахты нижней остановки.
3. Какой знак относится к предписывающим? Выберите один правильный ответ:
 - «Не включать. Работают люди»;
 - «Работать здесь»;
 - «Не включать. Работа на линии»;
 - «Осторожно. Электрическое напряжение»;
 - «Не открывать.».
4. Проверка исправности действия автоматического замка дверей шахты на лифте, с открывающимися вручную дверями кабины и шахты.
 - из кабины при её остановке на расстоянии 200 мм от уровня этажной площадки путем попытки открывания дверей шахты;
 - из кабины путем попытки пуска кабины с поочередно открытыми створками дверей шахты;
 - с этажной площадки при нахождении кабины в точной остановке путем попытки открывания двери шахты;
 - из машинного помещения при наблюдении за световой сигнализацией на станции управления.
5. Для чего предназначена специальная струбцина на лифте?
 - Для закрепления канатов на КВШ;
 - Для фиксации лебедки на раме;
 - Для удержания каната ограничителя скорости;
 - Для снятия КВШ с лебедки.
6. Каким смазочным материалом обрабатывают шарниры и оси натяжного устройства?
 - Масло индустриальное И-50А или И-30А
 - Литол-24
 - Торсиол-35Э
 - Солидол С.
7. Какие действия необходимо выполнить при выявлении точности остановки лифта на всех этажах более 35 мм? Несколько правильных ответов:
 - Заменить датчик точной остановки;

- Проверить отсутствие масла на тормозном шкиве и накладках рычагов тормоза, при необходимости протереть ветошью;
- Уменьшить номинальную скорость лифта
- Проверить регулировку тормоза лебедки.

8. Каким инструментом необходимо производить регулировку зазоров между контроликами и линейкой двери шахты? (выберите один правильный ответ):

- Линейка 150мм;
- Штангенциркуль ШЦ-1 - 125-0,1 ГОСТ 166-89;
- Набор гаечных ключей;
- Набор гаечных ключей и щуп №4 ТУ 2-034-225-87.

9. Какой тип привода лебедки лифта изображен на схеме?



- Односкоростной нерегулируемый;
- Двухскоростной нерегулируемый;
- Односкоростной регулируемый;
- Двухскоростной регулируемый.

10. Асинхронный электродвигатель состоит из:

- статора и ротора с обмотками.
- статора с обмоткой и ротора из отдельных штампованных листов электротехнической стали.
- статора и короткозамкнутого ротора.
- любое из перечисленного.

11. Какая величина допустимого износа червячной пары лебедки главного привода на пассажирских лифтах Могилевлифтмаш ЛП-0610 и ЛП-0401?

- Поворот червяка не должен превышать 17°;
- Поворот червяка не должен превышать 36°;
- Поворот червяка не должен превышать 24°;
- Поворот червяка не должен превышать 45°.

12. Испытание способности приведения в действие ловителей ограничителем скорости проводят путем:

- переустановки каната ОС в ручей малого диаметра и пуском кабины с верхнего этажа вниз;
- пуском кабины с верхнего этажа вниз и нажатием на кнопку "СТОП" экстренной остановки кабины лифта;
- пуском кабины с верхнего этажа вниз и принудительным приведением в действие ограничителя скорости

- переустановки каната ОС в ручей малого диаметра и пуском кабины с нижнего этажа вверх.

13. Для регулировки зазоров между обрамлением двери шахты и створками необходимо (несколько правильных ответов):

- Предварительно ослабить крепеж створок к кареткам;
- Ослабить крепление обрамления двери шахты;
- Отрегулировать упоры кареток двери шахты, смещая регулировочный болт;
- Смещать створки в поперечных пазах относительно шпилек кареток.

14. Для стопорения резьбового крепления пружин подвески противовеса применяют (несколько правильных ответов):

- Фиксатор резьбы;
- Шплинт;
- Контргайку;
- Пружинную шайбу;
- Шпонку.

15. Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током?

- Произвести отключение электрического тока
- Вызвать скорую помощь
- Сообщить руководству о несчастном случае и действовать по указанию
- Вызвать аварийную бригаду
- Выяснить состояние пострадавшего

Билет теоретической части профессионального экзамена состоит из 15 тестовых вопросов, правильность ответов оценивается: «верно» - 1 балл, «неверно» - 0 баллов.

Теоретическая часть экзамена считается сданной в случае, если соискатель набрал не менее 12 баллов.

II. Практический этап профессионального экзамена

Соискатель выполняет задания из разных трудовых функций, используя макеты лифтового оборудования, слесарный и измерительный инструмент, комплект технической и эксплуатационной документации лифта, необходимые нормативные документы.

Задание:

- 1.** Проведите поиск и устранение неисправности лифта: «При пуске электродвигатель лебедки гудит, освещение в кабине становится тусклым, кабина остается неподвижной».
- 2.** Выполните замену вкладыша башмака кабины лифта. Поясните, в каком случае необходима замена вкладыша башмака кабины.
- 3.** Проведите проверку и регулировку (при необходимости) расстояний и зазоров в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации:
 - между сомкнутыми створками дверей шахты лифта,
 - между створкой и обрамлением двери шахты.
- 4.** Выполните запись в журнале о проведении ежеквартального технического обслуживания, устранении неисправности и замене оборудования.

Условия выполнения заданий:

Максимальное время выполнения заданий: 60 минут.

Допускается использовать следующие документы и средства:

- Производственная инструкция электромеханика по лифтам;
- Руководство по эксплуатации изготовителя лифта;
- Журнал технического обслуживания и ремонта лифта;
- запасные части лифта;
- комплект слесарного инструмента;

- комплект электроизмерительных средств;
- измерительные средства (штангенциркуль, линейка, рулетка, наборы щупов);
- средства индивидуальной защиты;
- плакаты электробезопасности.

Критерии оценки выполнения заданий:

- Соблюдение правильной последовательности действий;
- Соответствие результата работы установленным требованиям;
- Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ;
- Правильная подготовка и использование инструментов и оборудования
- Скорость и техничность выполнения работ;
- Пояснение своих действий;
- Оформление документации.

ЦОК ООО ИКЦ "ВЯТКА-ЛИФТ"