Пример оценочного средства

Техник-монтажник лифтов и платформ подъемных для инвалидов (4 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. Электрические выключатели, контролирующие закрытие дверей шахты лифта, предназначены для:
- запирания дверей шахты при отсутствии кабины на этаже;
- фиксирования закрытых дверей шахты до начала пуска и движения кабины;
- исключения пуска и движения кабины с открытыми дверями шахты;
- реверсирования дверей шахты при встрече с препятствием.

2. Устройством безопасности лифта является:
- лебедка лифта
- двери кабины
- канатоведущий шкив
- буфер кабины (противовеса)
- все вышеперечисленное

3. Несущим элементом горизонтально-раздвижных дверей шахты является:
- каретка
- линейка
- верхняя балка портала
- порог
- башмаки дверей шахты.

4. Как функционирует лифт в режиме работы «Пожарная опасность»? Выберите один правильный ответ:
- кабина лифта отправляется на ближайшую посадочную площадку, происходит открытие дверей кабины и шахты, лифт не выполняет команды по вызовам и приказам.
- кабина лифта отправляется на этажную площадку по зарегистрированной команде, после завершения которой лифт не выполняет команды по вызовам и приказам.
- кабина лифта отправляется на основную посадочную площадку, происходит открытие и удержание в открытом положении дверей кабины и шахты.

5. Назначение канатного мультипликатора в гидравлических лифтах? Выберите один правильный ответ:
- Уменьшение пульсаций от гидроаппарата
- Уменьшение рабочего усилия гидроцилиндра
- Уменьшение хода рабочего штока (плунжера) гидроцилиндра
- Уменьшение глубины грунтовой ямы для гидроцилиндра прямого действия
- Все перечисленное

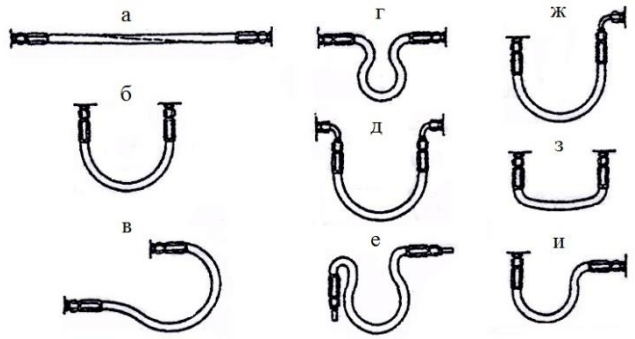
6. Кронштейны для крепления направляющих кабины и противовеса крепятся к конструкциям шахты:
- сваркой к закладным деталям
- болтовым соединением
- на дюбеля с распорной втулкой
- все перечисленное

7. В чем выполняют разводку от жгута проводов до электроаппаратов ?
- в металлических трубах
- в пластмасоовых трубах по стене или металлорукавах

ЦОК ООО ИКЦ "ВЯТКА-ЛИФТ"

– в металлорукавах или открытым способом
– все вышеперечисленное

8. На каких рисунках показан правильный монтаж гибкого шланга высокого давления гидропривода?



– б, в, д, ж
– а, б, в, д, ж
– б, в, д, ж
– а, б. д, з
– б, д, ж

9. Места установки оборудования в машинном помещении перед его монтажом размечают в соответствии с:
– Руководством по монтажу;
– Технической документацией на оборудование, размещаемое в машинном помещении
– Монтажным чертежом
– все перечисленное.

10. Какие средства индивидуальной защиты должен выдать работодатель монтажнику электрических подъемников (несколько правильных ответов)?
– Каску защитную, костюм (комбинезон).
– Краги и маска сварщика;
– Очки защитные;
– Пояс предохранительный;
– Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием;
– Налокотники.

11. Что запрещено работнику при выполнении работ с применением переносного электроинструмента?
– Выполнять тестирование устройства защитного отключения
– Проверять комплектность и надежность крепления деталей
– Проверять исправность цепи заземления у машин I класса
– Разбирать ручные электрические машины и электроинструмент, производить какой-либо ремонт

12. Какие работы необходимо выполнить, если противовес касается буфера при нахождении кабины на крайней верхней этажной остановке?
– Отрегулировать положение упора на канате ограничителя скорости, воздействующего через рычаг на концевой выключатель
– Переместить датчик точной остановки крайнего верхнего этажа
– Выполнить перепасовку тяговых канатов
– Отрегулировать высоту установки буфера противовеса

13. Испытание срабатывания ограничителя 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 подвижный упор на ограничителе скорости для проведения испытаний
– Переустановки каната ОС в ручей малого диаметра и пуском кабины с нижнего этажа вверх
– Пуском кабины с нижнего этажа вверх и нажатием на подвижный упор на ограничителе скорости для проведения испытаний

ЦОК ООО ИКЦ "ВЯТКА-ЛИФТ"

14. Точность автоматической остановки кабины лифта, допускающего транспортировку людей при эксплуатационных режимах работы в соответствии с ГОСТ Р 53780-2010 должна находиться в пределах:

- ± 50 мм - для всех видов лифтов;
- ± 35 мм - для всех видов лифтов;
- ± 35 мм - для пассажирских лифтов и больничных лифтов; ± 50 мм - для грузовых лифтов;
- ± 35 мм - для больничных лифтов; ± 50 мм для грузовых и пассажирских лифтов.

15. При проведении технического освидетельствования смонтированного лифта переключения на лифте выполняет?

- Специалист испытательной лаборатории (центра);
- Персонал монтажной организации;
- Электромеханик, ответственный за исправное состояние лифта;
- Ответственный за техническое обслуживание и ремонт лифта.

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 контроль регламентированных размеров стыкового соединения направляющих кабины. Поясните, что контролируется и как выполнить устранение дефектов стыкового соединения.

2. Подключите указатель местоположения лифта (табло) к станции управления лифтом.

3. Проведите регулировку зазора между дисками и корпусом электромагнита тормоза лебедки в соответствии с технической документацией на лифт.

4. Выполнить проверку функционирования режима «Пожарная опасность». Объяснить порядок работы лифта в режиме «Пожарная опасность».

Условия выполнения заданий:

Максимальное время выполнения заданий: 90 минут.
Допускается использовать следующие документы и средства:

- Производственная инструкция монтажника электрических подъемников;
- Инструкция по монтажу и Руководство по эксплуатации изготовителя лифта;
- ГОСТ 22845-2018 «Лифты. Лифты электрические. Монтаж и пусконаладочные работы»;
- АО«Союзлифтмонтаж» «Инструкция по монтажу лифтов»
- Альбом технической документация по эксплуатации и монтажу лифтов ОАО «ЩЛЗ»;
- Руководство по эксплуатации 0601.00.00.000РЭ,
- Инструкция по монтажу 0601.00.00.000ИМ,
- Руководство по эксплуатации ИЖТП.656343.008-35 РЭ «Шкаф управления электроприводом и автоматикой лифтов с микропроцессорным управлением для жилых и общественных зданий со скоростью движения до 1,6 м/с типа ШУЛМ»;
- Руководство по эксплуатации ЕИЛА.655114.023РЭ «Система управления электроприводом и автоматикой пассажирского лифта с числом остановок до 32, скоростью до 1,6 м/с»;
- запасные части лифта;
- комплект слесарного инструмента;
- комплект электроизмерительных средств;

ЦОК ООО ПКЦ "ВЯТКА-ЛИФТ"

- 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.

ЦОК ООО ИКЦ "ВЯТКА-ЛИФТ"