**Пример оценочного средства по квалификации**

**«Техник-электромеханик по лифтам»**

**Теоретический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. С какой целью мощные диоды изготовляют в массивных металлических корпусах?

а) для повышения прочности.

б) для лучшего отвода тепла.

в) для повышения пробивного напряжения.

1. Для какой цели устанавливаются этажные реле в электросхемах лифта?

а) для регистрации приказов или вызовов.

б) для обеспечения точности остановки кабины на этаже.

в) для подачи сигнала на открытие дверей при остановке кабины.

1. Какие элементы лебедки допускается не ограждать?

а) вращающиеся шкивы, блоки, шестерни и звездочки.

б) выступающие валы двигателя, шкива (барабана) трения.

в) ремни и цепи.

г) штурвалы для ручного перемещения кабины, тормозные барабаны и гладкие цилиндрические валы

1. В конструкции лебедка с автоматическим действующим механическим тормозом нормальнозамкнутого типа не допускается применение:

а) тормозного диска.

б) ленточных тормозов.

в) пружин сжатия или груза для создания тормозного момента.

1. При каком виде технического обслуживания лифтов проводятся работы по ограничителю скорости:

а) при 15-ти дневном и месячном обслуживании.

б) при месячном.

в) при годовом обслуживании.

г) не регламентируется, по мере необходимости.

1. Замена или установка устройств безопасности является основанием для:

а) проведения визуального и измерительного контроля.

б) проверки функционирования лифта во всех режимах в соответствии с паспортом лифта.

в) проведения полного технического освидетельствования.

г) проведения частичного технического освидетельствования.

1. Характеристики внешней питающей сети должны отвечать назначению лифта и быть:

а) не ниже 1-й категории электроснабжения.

б) не ниже 2-й категории электроснабжения.

в) не ниже 3-й категории электроснабжения.

1. В какое положение необходимо установить кабину лифта с автоматическим приводом дверей при эвакуации пассажиров?

а) на уровне посадочной площадки.

б) ниже уровня посадочной площадки на 200-300 мм.

в) выше уровня посадочной площадки на 200-300 мм.

9. На каких лифтах допускается применять барабанную лебёдку или лебёдку со звёздочкой?

а) на лифтах с номинальной скоростью не более 0,5 м/с;

б) на лифтах с номинальной скоростью не более 0,63 м/с;

в) на лифтах с номинальной скоростью не более 0,71 м/с;

г) на лифтах с номинальной скоростью не более 1,0 м/с.

10. В каком случае нельзя продолжать использовать лифт по назначению?

а) точность автоматической остановки кабины на одной из этажных площадок + 10 мм;

б) не горит лампочка световой индикации на этажной площадке;

в) дверь шахты открывается при отсутствии кабины на этажной площадке без применения специального ключа.

**Практический этап экзамена, примеры вопросов:**

1. Процедура обслуживания оборудования, установленного в шахте и приямке.
2. Проверка зазоров между створками раздвижных дверей кабины центрального открывания, между створками и обрамлением, низом створок и порогами и их регулировка.
3. Проверка исправности выключателя контроля закрытия дверей кабины и запирания дверей кабины автоматическим замком. Процедура эвакуации пассажиров из кабины с раздвижными дверями.
4. Процедура сборки, разборки электродвигателя привода лифта, смазка подшипников.
5. Проверить и отрегулировать натяжное устройство ограничителя скорости.
6. Проверить состояние противовеса (рама, грузы, башмаки, вкладыши) и устранить выявленные отклонения.
7. Найти и устранить неисправность при срабатывании охраны шахты.
8. Найти и устранить неисправность, связанную с отсутствием регистрации приказа.
9. Найти и устранить неисправность, связанную с отсутствием включения пускателя главного привода.
10. Последовательность работы принципиальной электрической схемы пассажирского лифта по приказу с 3-го на 5 этаж. В исходном состоянии кабина находится на 3 этаже.