**Центр Оценки Квалификации ООО «Братск-Лифт»**

**Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена по профессиональному стандарту**

**№ 1441 «Электромеханик по лифтам» на 3 уровень квалификации - Электромеханик по лифтам, разработанные на основании Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 марта 2021 года N 193н**

Задания с выбором одного или нескольких вариантов ответа

1. **Для** **каких** **из** **указанных** **электрических** **цепей** **должны** **быть** **предусмотрены** **отдельные** **выключатели?**

- Освещение помещений для размещения оборудования;

- Освещение шахты;

- Освещение кабины;

- Розетки на крыше кабины, под кабиной, в приямке, машинном и блочном помещениях;

- Вентиляция кабины;

- Двусторонняя переговорная связь из кабины; - Аварийная сигнализация;

- Вызов обслуживающего персонала из кабины;

**2.** **Какие** **из** **приведенных** **требований** **к** **работе** **механического** **тормоза** **являются** **верными** **для** **электропривода** **переменного** **тока** **при** **питании** **электродвигателя** **непосредственно** **от** **сети**

- Снятие механического тормоза должно происходить одновременно с включением электродвигателя или после его включения

- Отключение электродвигателя должно сопровождаться наложением механического тормоза

- Снятие механического тормоза должно происходить только при величине тока электродвигателя лебедки, обеспечивающей необходимый момент для удержания кабины - Допускается не накладывать механический тормоз при остановке на уровне этажной площадки при условии, что кабина будет удерживаться на этом уровне моментом электродвигателя

**3.** **Какие** **события** **должны** **происходить** **при** **перегрузке** **лифта?**

- Предотвращение движения кабины при размещении в ней груза массой, превышающей номинальную грузоподъемность лифта на 10%, но не менее чем на 75 кг.

- Автоматические двери лифта при перегрузке должны блокироваться

- Двери, открываемые вручную, должны оставаться незапертыми

- Должен включаться сигнал "Лифт перегружен"

- В режиме «нормальная работа» автоматические двери лифта при перегрузке должны оставаться открытыми

**4.** **Какими** **способами** **осуществляется** **крепление** **каната** **к** **барабану,** **обеспечивающее** **эквивалентный** **уровень** **безопасности?**

- С использованием одной или двух прижимных планок

- Посредством трения и натяжения

- Посредством заклинивания

- Посредством сращивания

- Посредством зацепления за крюк

- С использованием не менее двух прижимных планок

- При нахождении кабины на полностью сжатом буфере или упоре на барабане должно оставаться не менее полутора запасных витков каждого каната, не считая витков, находящихся под прижимными планками

- При нахождении кабины на полностью сжатом буфере или упоре на барабане должно оставаться не менее одного запасного витка каждого каната

5. **В** **каком** **документе** **фиксируются** **результаты** **проведения** **ежесменного** **осмотра?**

- В журнале ежесменного осмотра лифта

- В журнале приема-сдачи ключей

- В наряде на устранение неисправностей в работе лифта - В журнале

6. **Какие** **операции** **необходимо** **выполнять** **при** **испытании** **лифта**

- Управление лифтом, переключения и иные операции на лифте, необходимые для проведения проверок, испытаний и измерений

- Измерение скорости движения лифта

- Измерение уровня освещенности

- Измерение температуры и влажности в машинном помещении

7. **Определение** **термина** **"Лебёдка",** **её** **назначение.**

- Электромеханическое устройство с электродвигателем, предназначенное для создания тяговой силы, обеспечивающей движение кабины лифта

- Механическое устройство предназначенное для создания тяговый силы, обеспечивающей движение кабины лифта

- Механическое устройство предназначенное для управлением кабины

8. **Определение** **термина** **"Противовес".**

- Часть лифта, которая за счет своей массы обеспечивает сцепление тяговых элементов с канатоведущим шкивом (барабаном трения) для передачи тягового усилия от привода к кабине лифта

- Часть лифта, которая за счет своей массы сохраняет энергию посредством балансировки части или всей массы кабины

- Часть лебедки, на котором тяговое усилие создается за счет трения тяговых канатов в канавках шкива

9. **Назначение** **замков** **дверей** **кабины.**

- Для автоматического запирания двери кабины при уходе ее с этажной площадки

- Для ограничения доступа пассажиров в кабину лифта

**10. Что** **такое** **биполярный** **транзистор?**

- Полупроводниковый прибор, выполненный на кристалле со структурой p-n-p типа (а) или n-p-n типа (б) с тремя выводами, связанными с тремя слоями (областями): коллектор (К), база (Б) и эмиттер (Э)

- Полупроводниковый прибор, в котором ток стока через полупроводниковый канал n или р типа управляется электрическим полем

- Устройство, в котором несколько элементов соединены между собой и образуют определенный функциональный узел

**Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена по профессиональному стандарту**

**№ 1441 «Электромеханик по лифтам» на 3 уровень квалификации - Электромеханик по лифтам, разработанные на основании Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 марта 2021 года N 193н**

**Критерии оценки**

**Соблюдение правильной последовательности действий**

**Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ по проверке функционирования лифта и эвакуации пассажиров**

**Правильная подготовка и использование инструментов**

**Правильное заполнение документации**

**Задание №1**

**Выполнить проверку и регулировку механического оборудования установленного на верхней балке дверей шахты.**

**Задание №2**

**Выполнить осмотр ЭМТ типа МП-201 согласно инструкции по эксплуатации. Устранить неисправность при её наличии.**

**Задание №3**

**Выполнить проверку и регулировку дверей шахты, замка дверей шахты. исправности работы контактной группы контролирующей запирание замков дверей шахты, устранить неисправность при её наличии.**