**Пример оценочного средства**

**По квалификации:** «Электромеханик по лифтам»
**Уровень квалификации:** «4»

1. **Теоретический этап профессионального экзамена**

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

**На выполнение теста отводится 30 мин.**

**1.Что называется лифтом?**

-Стационарная грузоподъемная машина периодического действия, предназначенная для подъема и спуска людей и (или) грузов в кабине, движущейся по жестким прямолинейным направляющим, у которых угол наклона к вертикали не более 15 град.

-Грузоподъемная машина, позволяющая поднимать и опускать груз или людей.

-Грузоподъемная машина периодического действия, предназначенная для подъема и спуска людей и (или) грузов в кабине.

-Стационарная грузоподъемная машина периодического действия, предназначенная для подъема и спуска людей и (или) грузов в кабине, движущейся по жестким прямолинейным направляющим.

**2.Работнику с какой группой по электробезопасности разрешается выполнять измерения мегаомметром в процессе проверки и регулировки лифта?**

-работнику с II группой

-работнику с III группой

-работнику с IV группой

-работнику с V группой

**3.Коэффициент запаса прочности тяговых канатов для лебёдки лифта с канатоведущим шкивом или барабаном трения и тремя и более канатами должен быть не менее:**

-12

-14

-16

-10

**4.Каким устройством может быть оборудована лебедка для перемещения кабины при отключении электропитания лифта?**

-Штурвалом со спицами для ручного перемещения кабины

-Штурвалом для ручного перемещения кабины с усилием, необходимым для -перемещения кабины с номинальной нагрузкой вверх, не превышающим 400 Н

-Кривошипной рукояткой для ручного перемещения кабины

-Съемным штурвалом, при установке которого на лебедку не должна размыкаться цепь безопасности

**5.Назначение, устройство буфера (определение)?**

-Буфер - гидравлическое устройство (разрывной клапан), жестко связанное с гидроцилиндром и предназначенное для предотвращения падения кабины.

-Буфер - устройство, предназначенное для остановки и удержания кабины (противовеса) на направляющих при превышении установленной величины скорости и (или) при обрыве тяговых элементов.

-Буфер - устройство, предназначенное для ограничения величины замедления движущейся кабины, противовеса с целью снижения опасности получения травм или поломки оборудования при переходе кабиной, противовесом крайнего рабочего положения.

-Буфер - устройство, предназначенное для приведения в действие механизма ловителей при превышении установленной величины скорости движения кабины, противовеса.

1. Какое транспортное устройство называется лифтом? Дать определение строительного подъёмника, выжимного и тротуарного лифтов.

2. На какие лифты не распространяется ГОСТ Р 53780-2010?

 Как определяют номинальную грузоподъемность лифтов?

3. Какая должна быть точность остановки лифта (кабины) на уровне этажной площадки? Методы ее определения.

4. Назначение, устройство редуктора лебёдки главного привода. Состав работ при текущем ремонте и порядок их выполнения. Техника безопасности при выполнении операции.

5. Требования, предъявляемые по технике ТБ к сверлильным и заточным станкам.

6. Устройство дверей шахты лифта с автоматическим приводом дверей, их регулировка.

7. Требования ГОСТ к освещению шахты, кабины и машинного помещения.

8. Виды и сроки технического освидетельствований лифтов.

9. Порядок испытания ловителей плавного торможения.

10. Техника безопасности при замене несущих канатов.

1. **Практический этап профессионального экзамена**

**1. Установка и регулирование автоматических и механических замков дверей шахты (кабины) лифтов, этажных переключателей, датчиков (магнитоуправляемых и индуктивных), постов управления и аппаратов сигнализации и освещения**

**2. Оценить состояние тяговых канатов.**

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

**2.** **Время выполнения задания:** не более 120 мин
- Комплекта слесарного инструмента.
- Комплекта электроизмерительных средств.
- Контрольно-измерительных средств.
- Средств индивидуальной защиты.
**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 «Электромеханик по лифтам».
- Инструкция по охране труда «Электромеханик по лифтам».
- ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке».
- Техническая документация на лифт.
- Журнал ТО лифта.

|  |  |
| --- | --- |
| **Оценка результатов выполнения задания:** | Результаты выполнения задания теоретического этапа профессионального экзамена считаются положительными при фактическом количестве набранных баллов не менее **12** - (не менее **80%** правильных ответов). Один правильный ответ – 1 балл. |
| **Результат теоретического этапа экзамена** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сдан/не сданЭкс**перт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (подпись) (Фамилия, Инициалы) |

 **С результатом экзамена**

 **ознакомлен соискатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 (подпись) (Фамилия, Инициалы)