**ЦОК ООО «СМК ПС «ИТЦПТМ»**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Профессиональная квалификация**

**«Электромеханик по лифтам (4 уровень квалификации)»**

**Примерные вопросы для теоретического этапа профессионального экзамена.**

1. Знания основ электротехники:
* Схема соединения обмотки двигателя;
* Прибор для измерения электрической мощности;
* Магнитопровод асинхронного двигателя;
* Изменение температуры провода, нагреваемого током, при увеличении его длины (сила тока неизменна).
1. Знания об электрических схемах и электрических аппаратах лифта:
* Назначение автоматических выключателей;
* Назначение этажных реле в электросхемах лифта;
* Регулирование выдержки времени в электромагнитных реле;
* Напряжение питания цепей управления, подключения ремонтного инструмента, освещения и сигнализации;
* Предназначение электрических выключателей, контролирующих запирание дверей шахты.
1. Знания о конструкции лифта, режимах его работы:
* Барабанная лебедка или лебедка со звездочкой;
* Элементы лебедки;
* Назначение редукторов лифтовых лебедок;
* Назначение противовеса;
* Выключателей безопасности в приямке лифта
* Режиме «Ревизия»;
* Режиме «Нормальная работа».
1. Знания о системе и составе работ по техническому обслуживанию лифтов:
* Работы по ограничителю скорости;
* Работы по проверке износа червячной пары;
* Ограничитель скорости;
* Определение текущего местоположения кабины;
* Проверка и регулировка при обслуживании дверей шахты и кабины с раздвижными дверями и автоматическим приводом;
* Сроки техосмотра ТО-1.
1. Знания положений нормативных документов, регламентирующих деятельность электромеханика:
* Обязанностям электромеханика перед началом работ в шахте лифта;
* Измерения мегаомметром в процессе технического обслуживания лифта;
* Действия, относящиеся к запрещенным при проведении работ на лифтах;
* Сращивание тяговых элементов.
* Помещения, оборудованные двусторонней переговорной связью с местом нахождения обслуживающего персонала.
1. Знания по охране труда электромеханика:
* Случаи запрета использования лифта по назначению;
* Работа по замене тяговых канатов;
* Нештатная ситуация или несчастный случай на производстве;
* Предписывающие знаки.
1. Знания порядка эвакуации пассажиров из кабины остановившегося лифта и требований безопасности при выполнении данной работы:
* Положение кабины лифта с автоматическим приводом дверей при эвакуации пассажиров;
* Перемещение кабины лифта при эвакуации;
* Эвакуации пассажиров из кабины лифта с распашными дверями.

**Примерные задания для практического этапа профессионального экзамена.**

1. Проверка и регулировка замков дверей шахты (ДШ) лифта грузоподъемностью 400 кг
2. Проверка и регулировка натяжения ремня привода двери лифта грузоподъемностью 400 кг.
3. Поиск и устранение неисправности при срабатывании охраны шахты (станция управления MCS-300).
4. Проверка и регулировка тормозного устройства лебедки главного привода
5. Поиск и устранение неисправности при появлении ошибки, указывающей на неисправность работы грузовзвешивающего устройства (станция управления MCS-300).