**ЦОК ООО «СМК ПС «ИТЦПТМ»**

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

**Профессиональная квалификация**

**«Монтажник электрических подъемников**

**(4 уровень квалификации)»**

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

Знания основ электротехники

* Какой прибор используется для измерения электрической мощности;
* С какой целью мощные диоды изготовляют;
* Какую полезную мощность на валу можно получить от трёхфазного двигателя мощностью 1 кВт, включённого в однофазную сеть в массивных металлических корпусах;

Знания устройства лифтов, платформ подъёмных, эскалаторов.

* Для чего предназначен электрический выключатель, контролирующий закрытие двери кабины лифта;
* Назначение барьера в конструкции платформы подъёмной с вертикальным перемещением;
* Назначение упора в конструкции платформы подъёмной с вертикальным перемещением;
* При какой номинальной скорости лифта допускается применять барабанную лебёдку или лебёдку со звёздочкой;
* Назначение редуктора лифтовой лебёдки;
* В каких случаях требуется устанавливать аварийные двери в шахте лифта;
* Какие рабочие нагрузки должна выдерживать платформа подъёмная для инвалидов без остаточной деформации;
* При какой номинальной скорости лифта допускается применять барабанную лебёдку или лебёдку со звёздочкой;

Знания об электрических схемах и электрических аппаратах лифтов, платформ подъёмных, эскалаторов.

* Для какой из указанных электрических цепей должны быть предусмотрены отдельные выключатели;
* Для какой цели устанавливаются этажные реле в электрических схемах лифта;
* Назначение электрического выключателя, контролирующего запирание дверей шахты;

Знания о монтажных, пусконаладочных работах, регулировки механического и электрического оборудования лифтов поэтажных эскалаторов, платформ подъёмных для инвалидов

* Каковы требования безопасности, предъявляемые к ограждению дверных проёмов шахты;
* Что является измерительной базой для контроля положения дверей шахты;
* Где в гидравлической системе устанавливается обратный клапан;
* Какие ловители должны быть опломбированы изготовителем;
* В чем заключается контрольная выверка лебёдки;
* Как следует рассматривать привод платформы с наклонным перемещением со звёздочкой и цепью, если цепь в указанном приводе неподвижна;
* Когда на объекте для доставки лифтового оборудования к месту монтажа используют монтажную лебёдку;
* Какое количество устанавливаемых выключателей безопасности должно быть в приямке лифта при глубине приямка более 1550 мм;
* Как устанавливается монтажная рама (балка) при монтаже направляющих кабины***;***

Знания положений нормативных документов, регламентирующих деятельность монтажника электрических подъемников.

* Что должен содержать монтажный чертёж и что в нём должно указываться;
* Каким персоналом осуществляется монтаж лифта и в соответствии с какой документацией;
* Работнику с какой группой по электробезопасности разрешается выполнять измерения мегаомметром в процессе проверки и регулировки лифта;
* Каким персоналом осуществляется монтаж лифта и в соответствии с какой документацией;
* Определение «рабочая площадка»;
* Допускается ли сращивание тяговых элементов;
* Какие лифты, должны быть оборудованы устройством, размыкающим цепь безопасности при несанкционированном открытии дверей шахты в режиме «Нормальная работа»;
* Каковы требования безопасности, предъявляемые к сплошному ограждению шахты лифта.

Знания приёмов и методов выполнения сварочных работ, способов строповки грузов.

Порядок применения и проверки пригодности средств индивидуальной защиты

* Что означает сигнал стропальщика: «Движение вниз вытянутой рукой, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта»;
* Какой линией условно изображают видимый сварной шов на чертеже;
* Какой плакат и знак электробезопасности относятся к предупреждающим;
* Что такое сварное соединение.

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

* Установка заземляющей магистрали в машинном помещении
* Испытание тормозной системы.
* Порядок монтажа направляющих
* Порядок проведения динамических испытаний лифта.
* Монтаж лифтовой лебедки на перекрытии шахты