**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики»**

**ПЕРМЬ**

**2018**

**СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Паспорт комплекта оценочных средств | 3 |
|  | 1.1. Область применения | 3 |
|  | 1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена | 3-4 |
|  | 1.3. Инструменты для практического этапа экзамена | 4 |
|  | 1.4. Материально-техническое обеспечение оценочных  мероприятий | 5 |
|  | Оценочные средства для профессионального экзамена | 5 |
|  | 2.1.Оценочные средства для теоретического этапа  профессионального экзамена | 5-30 |
|  | Ключ к тесту | 31-37 |
|  | 2.2. Оценочные средства для практического этапа  профессионального экзамена | 37 |

**I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**1.1. Область применения**

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации

**Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики**

*Профессиональный стандарт*

«Специалист по оборудованию диспетчерского контроля» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014г. № 1123н, pзарегистрирован в Минюсте России 26.01.2015 N 35729, Номер 362 в реестре профессиональных стандартов

*Уровень квалификации* **5**

**1.2. Инструменты оценки** **для теоретического этапа экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предмет оценки | Критерии оценки | № № задания |
| **1** | **2** | **3** |
| **1. Знания профессионального стандарта** | 0/1 | 1-5 |
| **2. Знания о системе**  **диспетчерского контроля лифтов и инженерном оборудовании** | 0/1 | 6-40 |
| **3. Знания о конструкции лифта, режимах его работы** | 0/1 | 41-70 |
| **4. Знания положений нормативных документов, регламентирующих деятельность *электромонтера*** | 0/1 | 71-90 |
| **5. Знания по охране труда** | 0/1 | 91-105 |

Общая информация по структуре комплекта оценочных средств:

*Количество заданий с выбором ответа: -- 105*

*Количество заданий с открытым ответом: -- 0*

*Количество заданий на установление соответствия: --0*

*Количество заданий на установление последовательности: --0*

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 30 минут

**1.3. Инструменты для практического этапа экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Предмет оценки | Критерии оценки | Тип и количество заданий |
| 1 | 2 | 3 |
| - Модернизация/ реконструкция оборудования диспетчерских систем  - Монтаж оборудования диспетчерских систем  -наладка оборудования диспетчерских систем  - Документальное оформление результатов работ  -произвести диагностику (выявления неисправности работы) оборудования | - Соблюдение последовательности выполнения подготовительных мероприятий  - Несоблюдение технологии демонтажа подлежащего модернизации оборудования ДС  - Соблюдение использования требований проектной документации на модернизацию, инструкции по монтажу изготовителя оборудования  - грамотное выявление неисправности в функционировании оборудования системы диспетчерского контроля (диагностика)  - неправильная фиксация результатов проведенной работы в исполнительной документации (журнале приема заявок о неисправностях ДС) | Практические задания  Задание № 1,  Задание № 2 |

**1.4. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий**

Кабинет и рабочие места для проведения теоретического экзамена. Возможно применение компьютерных средств для проведения тестирования.

Помещение для проведения практической части экзамена должно быть оборудовано моделями и действующими узлами лифта, в том числе дверями шахты и дверями кабины лифта. В наличии должны иметься индивидуальные средства защиты, а также электроизмерительные и простые мерительные и слесарные инструменты. Необходимо обеспечить макет машинного помещения или использовать реальное машинное помещение лифта.

**2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

**2.1 Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена**

***1. Что входит в трудовые действия электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики?***

Варианты ответа:

1. Проверка исправного состояния оборудования и линий связи;
2. Составление графика работы диспетчеров службы диспетчерского контроля;
3. Проверка функционирования двухсторонней переговорной связи.

***2. Как часто оборудование диспетчерского комплекса должно подвергаться периодической проверке на функционирование в период эксплуатации?***

Варианты ответа:

1. Проверка на функционирование должна выполняться совместно с проведением периодических технических освидетельствований лифтов;
2. Проверка составных частей диспетчерского комплекса на функционирование должна выполняться выборочно или после отказов в его работе;

Проверка на функционирование выполняется не реже 1 раза в 12 месяцев в объеме, определенном эксплуатационной документацией на составные части комплекса.

**3. *Укажите неправильный вариант. Автоматическое отключение электропитания лифта лифтовым блоком происходит при формировании состояний:***

Варианты ответа:

1. «КЗ цепи безопасности»;
2. «Несанкционированное движение кабины»,
3. «Превышение грузоподъемности»;
4. «Авария привода дверей».

***4.Технология электросвязи, основанная на организации последовательности каналов передачи для доставки сообщений электросвязи, называется:***

Варианты ответа:

1. коммутация каналов
2. группировка каналов
3. приоритезация данных
4. разделение данных

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

Варианты ответа:

1. 1-й категории электроснабжения ;
2. не ниже 2-й категории электроснабжения;
3. 3-й категории электроснабжения.

6. ***Срабатывание контакта безопасности должно происходить за счет его принудительного размыкания. Укажите неверный вариант ответа из ниже перечисленных.***

Варианты ответа:

1. допускается параллельно контактам выключателей безопасности включать элементы для искрогашения или улучшения коммутации;
2. допускается подключение к электрической цепи безопасности устройств для сбора информации;
3. допускается применение магнитоуправляемых контактов (герконов).

7. ***Что надлежит сделать электромонтеру диспетчерского оборудования и телеавтоматики в случае отказа канала переговорной связи.?***

Варианты ответа:

1. в первую очередь следует проверить настройки специализированного телефонного аппарата;
2. неисправность может быть связана с обрывом в цепи микрофона/динамика;
3. перечисленное в пунктах 1 и 2.

8. ***В случае плохой слышимости абонента диспетчером (или наоборот) и отключения с АРМ диспетчерского пункта подъемной платформы для инвалидов )электромонтеру диспетчерского оборудования и телеавтоматики необходимо проверить:***

Варианты ответа:

1. двустороннюю переговорную связь между грузонесущим устройством подъемной платформы для инвалидов и местом нахождения квалифицированного персонала;
2. состояние на отказ концентратора (лифтового блока);
3. видеонаблюдение.

9. ***Укажите все правильные варианты. Что из ниже перечисленного не допускается:***

Варианты ответа:

1. дистанционное включение лифта с диспетчерского пункта;
2. работа лифтов без диспетчерского контроля;
3. производить аварийное отключение диспетчерского комплекса или его составных частей с целью выполнения мер противопожарной безопасности, а также в случаях возникновения стихийных бедствий и чрезвычайных происшествий;
4. работа лифтов, подключенных к диспетчерскому пульту, если не работает двусторонняя переговорная связь или не поступают сигналы с лифта на пульт диспетчера.

10. ***Какая группы по электробезопасности должна быть у электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики?***

Варианты ответа:

1. наличие не ниже III группы;
2. наличие не ниже II группы;
3. наличие не ниже VI группы.

**2.2. Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена**

**Задание № 1**

1. Провести прокладку жгутов проводов и кабельной линии при установке лифтового блока.

2. Провести монтаж оборудования ДС, установленного в кабине лифта, провести проверку функционирования двухсторонней переговорной связи-кабина лифта-диспетчер.

3. Провести регулировку функционирования выключателя контроля дверей шахты «охрана шахты», входящего в состав диспетчерского комплекса «Обь»

4. Прокомментировать свои действия по предыдущим пунктам.

Место выполнения: Площадка ЦОК, имеющая соответствующие материально-технические условия.

Время выполнения:45 минут

Используемое оборудование и источники:

- модель дверей шахты;

- модель кабины лифта с автоматическими дверями;

- индивидуальные средства защиты;

- набор инструментов (отвертки, пассатижи, гаечные ключи, линейка металлическая, рулетка);

Руководство изготовителя лифта;

Производственная инструкция электромеханика по лифтам;

РФ ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке».

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | Критерии оценки | | Соблюдение последовательности действий по подготовительным мероприятиям | | Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ | | Подготовка и использование инструментов в соответствии «Руководству по эксплуатации» изготовителя лифтов | | Соблюдение не нарушения технологии демонтажа подлежащего модернизации оборудования | | Соблюдение использования требований проектной документации на модернизацию | | Соблюдение правильности выявления неисправности в функционировании оборудования системы диспетчерского контроля |   Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции  А/01.5 «Осмотр оборудования линий связи диспетчерских систем»  А/02.5 «Обслуживание оборудования и линий связи диспетчерских систем»  В/01.5 «проведение работ по ремонту оборудования диспетчерских систем» В/02.5 «Проведение работ по ремонту/замене линий связи диспетчерских систем» принимается при количество набранных баллов 3-4 при условии положительной оценки за «Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ»; |