**пример**

**Комплект оценочных средств**

**для оценки профессиональной**

**квалификации**

**электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (5 уровень квалификации)**

**КОС-03/006-2018**

РАЗРАБОТАЛ:

Руководитель ЦОК Пермь

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

«01» марта 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

Менеджер по качеству

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

|  |
| --- |
| Предисловие  Введены в действие Приказом Генерального директора ООО «ЦОК Пермь» №\_\_\_\_ с даты утверждения СПК «Союз, общероссийское отраслевое объединение работодателей лифтовой отрасли и сферы вертикального транспорта "Федерация лифтовых предприятий"»  Введены впервые |

Регистрация изменений

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Измене  ние | Номера страниц | | | | Всего стра  ниц в доку  менте | Номер доку  мента | Дата введе  ния  изме  нения | Дата внесения изме  нения | Под  пись |
| Изме  ненных | Заме  нен  ных | Новых | Аннули  рован  ных |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Ознакомления

с Комплектом оценочных средств для оценки профессиональной квалификации «Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики (5 уровень квалификации)» (КОС 03/006-2018) и изменениями к ним

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Извещение об изменении (при его наличии) | Подразделение организации | Фамилия, инициалы работника | Подпись |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Содержание

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Паспорт комплекта оценочных средств |  |
|  | 1.1. Область применения. |  |
|  | 1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена |  |
|  | 1.3. Инструменты оценки для практического этапа экзамена. |  |
|  | 1.4. материально – техническое обеспечение оценочных мероприятий |  |
| 2 | Оценочные средства для профессионального экзамена |  |
|  | 2.1. Оценочные средства для теоретического этапа профессионального экзамена. |  |
|  | 2.2. Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена |  |

**1. Паспорт комплекта оценочных средств**

**1.1. Область применения**

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации

электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики(5 уровень квалификации)

профессиональный стандарт

«Специалист по оборудованию диспетчерского контроля» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 25.12.2014 г. №1123н

Уровень квалификации

5

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| предмет оценки | критерии оценки | №№ заданий |
| 1 | 2 | 3 |
| СОИСКАТЕЛЬ должен знать, т.е. в ходе теоретического этапа экзамена должны быть получены правильные ответы на вопросы, касающиеся следующих знаний: | да/нет |  |
| Знания состава и порядка работ при осмотре оборудования и линий связи диспетчерских систем (A/01.5 ТФ: Осмотр оборудования и линий связи диспетчерских систем) | нет/да  (0/1) | 1-9 |
| Знания состава и порядка работ при обслуживанио оборудования и линий связи диспетчерских систем (A/02.5 ТФ: Обслуживание оборудования и линий связи диспетчерских систем) | нет/да  (0/1) | 10-18 |
| Знания состава и порядка работ при ремонте оборудования диспетчерских систем (B/01.5 ТФ: Проведение работ по ремонту оборудования диспетчерских систем) | нет/да  (0/1) | 19-30 |
| Знания состава и порядка работ при ремонте/замене линий связи диспетчерских систем (B/02.5 ТФ: Проведение работ по ремонту/замене линий связи диспетчерских систем) | нет/да  (0/1) | 31-41 |

Общая информация о структуре комплекта оценочных средств:

Количества заданий с выбором ответа: 41

Количество заданий с открытым ответом:\_\_нет\_

Количество заданий на установление соответствий:\_нет\_\_

Количество заданий на установление последовательности:\_нет\_\_\_\_

Время выполнения теоретического этапа экзамена - 30 мин.

Правила обработки результатов и принятия решение о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена:

Каждое задание теоретического этапа экзамена может быть оценено дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов).

Способ оценки - экспертный

Теоретический этап экзамена включает 10 заданий, охватывающие в равной доле все предметы оценивания.

Теоретический этап экзамена считается пройденным при соблюдении соискателем дисциплины прохождения процедуры экзамена и при наборе 80% правильных ответов (при правильном ответе на 8 заданий)

**1.3. Инструменты для практического этапа экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| предмет оценки | критерии оценки | тип и количество заданий |
| 1 | 2 | 3 |
| СОИСКАТЕЛЬ должен уметь, т.е. при выполнении практического задания должны отсутствовать нарекания / замечания в части выполнения данного действия / демонстрации умения: | да/нет |  |
| - осматривать оборудование и линии связи диспетчерских систем (A/01.5 ТФ: Осмотр оборудования и линий связи диспетчерских систем)  - обслуживать оборудование и линии связи диспетчерских систем (A/02.5 ТФ: Обслуживание оборудования и линий связи диспетчерских систем)  - ремонтировать оборудование диспетчерских систем (B/01.5 ТФ: Проведение работ по ремонту оборудования диспетчерских систем)  - ремонтировать, проводить замену линий связи диспетчерских систем (B/02.5 ТФ: Проведение работ по ремонту/замене линий связи диспетчерских систем) | критерий оценки: да/нет  (да – >3 балл,  нет – <3 баллов)  совокупность результатов практического этапа экзамена - положительная (**показатель** - не менее 3 баллов по обобщенным показателям, см.ниже) | задания на выполнение практических заданий комплексного характера (см.Приложение) |

Время выполнения практического этапа экзамена – 30-90 мин. (устанавливается в соответствии с Заданием)

Правила обработки результатов и принятия решение о результате практического этапа экзамена:

*Каждое задание практического этапа экзамена может быть оценено дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов).*

Способ оценки - экспертный

Практический этап экзамена включает 1 задание, *охватывающие в равной доле все предметы оценивания.*

Практический этап экзамена считается пройденным при количество набранных баллов 3 или 4 при условии положительной оценки за «Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ» по обобщенным показателям:

показатель 1 «Соблюдение правильной последовательности действий»

показатель 2 «Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ по проверке функционирования лифта и эвакуации пассажиров»

показатель 3 «Правильная подготовка и использование инструментов оборудования, материалов, документов и т.п»

показатель 4 «Правильное заполнение документации»

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

В целях проведения профессионального экзамена по закрепленным за ЦОК Пермь наименованиям квалификаций ЦОК Пермь и экзаменационная (ые) площадка (и) должны быть укомплектованы материально-техническими ресурсами, предусматривающие:

- помещения для персонала и архива ЦОК, для проведения теоретических и практических экзаменов, хранения материалов, образцов, заготовок, инструмента, оснастки и т.п.;

ПРИМЕЧАНИЕ:

Помещение для проведения практической части экзамена должно быть оборудовано моделями и/или действующими узлами лифта, в том числе дверями шахты и дверями кабины лифта.

- оборудования (макеты, тренажеры, технические устройства, программно – аппаратные комплексы, иные средства производства, на которых соискатель может наглядно продемонстрировать выполнение им трудовых функций), инструмента, контрольно – измерительных приборов, и т.п в соответствии с заявляемой (осуществляемой) областью деятельность ЦОК Пермь;

ПРИМЕЧАНИЕ:

В наличии должны иметься простые мерительные и слесарные инструменты. Необходимо обеспечить макет машинного помещения или использовать реальное машинное помещение лифта

- обеспечение всех участников экзаменационного процесса индивидуальными средствами защиты

- находящиеся в распоряжении Экзаменационной площадки компьютеры и оргтехника;

- подключение к информационно – телекоммуникационным сетям.

- обеспечение экзаменационной площадки соответствующей документированной информацией.

**Кадровое обеспечение оценочных мероприятий**

Результаты профессионального экзамена принимает экспертная комиссия в составе не менее трех экспертов, в том числе:

- председатель экспертной комиссии, аттестованный в качестве эксперта по оценке квалификаций, для которого работа в ЦОК, является основной;

- эксперт по оценке квалификаций, аттестованный в установленном порядке;

- технический эксперт, аттестованный в установленном порядке.

**Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий**

Проведение инструктажа на рабочем месте с членами экспертной комиссии:

- «Инструкция по безопасности при проведении профессионального экзамена»

Проведение инструктажа на рабочем месте с соискателем при выполнении практического этапа профессионального экзамена;

- «Производственная инструкция машиниста башенного крана»

**2. Оценочные средства для профессионального экзамена**

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

|  |
| --- |
| Квалификация  электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики(5 уровень квалификации) (5-ый уровень квалификации)  профессиональный стандарт  «Специалист по оборудованию диспетчерского контроля» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 25.12.2014 г. №1123н  Уровень квалификации  5 |

1. **Что входит в трудовые действия электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики при осмотре оборудования и линий связи диспетчерских систем:**
2. Контроль сигналов о работе лифтов и инженерного оборудования, поступающих на диспетчерский пульт
3. Учет выявленных неисправностей лифтов, инженерного оборудования, оборудования системы диспетчерского контроля
4. Проверка исправного состояния оборудования и линий связи
5. Прием и учет заявок о неисправностях лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений, поступающих от граждан и организаций
6. **Какими необходимыми умениями должен обладать электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики при осмотре оборудования и линий связи диспетчерских систем:**
7. Производить работы по ремонту или по замене оборудования в соответствии с нормативной и технической документацией
8. Определять исправность линий связи, прохождение сигналов по каналам связи и проверять функционирование двухсторонней переговорной связи
9. Производить необходимые измерения
10. Визуально оценивать состояние и целостность элементов проводных линий связи

(Приказ № 1123н, Гл. III п. 3.1.1 код А/01.5)

1. **Электромонтеру диспетчерского оборудования и телеавтоматики при осмотре оборудования и линий связи диспетчерских систем необходимо знать:**
2. Назначение, порядок использования и проверки пригодности необходимого для осмотра инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты
3. Назначение, порядок использования и проверки пригодности необходимых при ремонте или замене инструмента приспособлений, приборов и средств индивидуальной защиты
4. Устройство, назначение и параметры обслуживаемых жгутов проводов и кабелей линий связи
5. Порядок приема и учета заявок о неисправностях в работе лифтов и инженерного оборудования.
6. **Что входит в трудовые действия электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики при обслуживании оборудования и линий связи диспетчерских систем:**
7. Проверка прохождения сигналов по каналам связи и проверка функционирования и устранения неисправностей двухсторонней переговорной связи
8. Оповещение соответствующих аварийных служб, органов местного самоуправления и исполнительной власти, диспетчерских служб об аварийных ситуациях и несчастных случаях, вызов скорой медицинской помощи (при необходимости)
9. Контроль сигналов о работе лифтов и инженерного оборудования, поступающих на диспетчерский пульт
10. Управление с диспетчерского пульта работой инженерного оборудования (кроме дистанционного включения лифтов)
11. **Электромонтеру диспетчерского оборудования и телеавтоматики при обслуживании оборудования и линий связи диспетчерских систем необходимо знать:**
12. Порядок действий диспетчерской службы при возникновении чрезвычайных ситуаций
13. Порядок использования системы диспетчерского контроля для передачи информации и контроля устранения неисправностей лифтов и инженерного оборудования
14. Нормативную и техническую документация по техническому обслуживанию оборудования и линий связи
15. Правила поведения в кабине остановившегося лифта, а также действия в аварийных ситуациях
16. **Что входит в трудовые действия электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики при проведении работ по ремонту оборудования диспетчерских систем:**
17. Подготовка подлежащих установке при модернизации/реконструкции оборудования, компонентов, жгутов проводов и кабелей линий связи
18. Определение необходимых материалов, деталей, узлов и компонентов для проведения ремонта или замены оборудования
19. Измерение параметров установленного оборудования и проложенных жгутов проводов и кабелей линий связи и установление их соответствия технической документации изготовителя
20. Регулировка параметров оборудования диспетчерской системы в соответствии с технической документацией изготовителя
21. **Какими необходимыми умениями должен обладать электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики при проведении работ по ремонту оборудования диспетчерских систем:**
22. Производить слесарные и электромонтажные работы
23. Проверять режимы работы оборудования, осуществляющего контроль состояния инженерного оборудования
24. Выявлять в процессе дефектовки причины неисправности линий связи с целью определения необходимости их ремонта или замены
25. Производить работы по ремонту или по замене кабелей и/или жгутов проводов линий связи в соответствии с нормативной и технической документацией

(Приказ № 1123н, Гл. III п. 3.2.1 код В/01.5)

1. **Электромонтеру диспетчерского оборудования и телеавтоматики при проведении работ по ремонту оборудования диспетчерских систем необходимо знать:**
2. Устройство и назначение оборудования диспетчерской системы, способы и методы регулировки оборудования
3. Инструкция изготовителя по наладке оборудования диспетчерской системы, технология и способы производства наладочных работ
4. Порядок проверки функционирования оборудования в соответствии с технической документацией изготовителя после его ремонта или замены
5. Правила поведения в кабине остановившегося лифта, а также действия в аварийных ситуациях
6. **Что входит в трудовые действия электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики при проведении работ по ремонту/замене линий связи диспетчерских систем:**
7. Демонтаж подлежащего модернизации/реконструкции оборудования, жгутов проводов и кабелей линий связи
8. Проведение проверки работоспособности оборудования и его дефектовка с целью определения необходимости его ремонта или замены
9. Ремонт или замена жгутов проводов и/или кабелей линий связи, элементов их крепления и проверка исправности линии
10. Проверка функционирования и соответствия технической документации изготовителя параметров оборудования после проведения ремонта или замены.
11. **На кого распространяется профессиональный стандарт «Специалист по оборудованию диспетчерского контроля»:**
12. Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики
13. Оператор диспетчерской службы по контролю работы лифтов и инженерного оборудования зданий и сооружений
14. Техник-электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики
15. Техник-наладчик диспетчерского оборудования и телеавтоматики

**2.2. Оценочные средства для практического этапа профессионального экзамена (практический этап профессионального экзамена)**

|  |
| --- |
| Квалификация  электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики(5 уровень квалификации) (5 уровень квалификации)  профессиональный стандарт  «Специалист по оборудованию диспетчерского контроля» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 25.12.2014 г. №1123н  Уровень квалификации  5 |

Нет материала