**пример**

**Комплект оценочных средств**

**для оценки профессиональной**

**квалификации**

**монтажник механического оборудования подъемных сооружений (4 уровень квалификации)**

**КОС-03/013-2018**

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 «Монтажник механического оборудования подъемных сооружений (4 уровень квалификации)» (КОС 03/013-2018) 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

Монтажник механического оборудования подъемных сооружений (4 уровень квалификации)

профессиональный стандарт

«Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 г. №1056н

Уровень квалификации

4

**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 |  |
| Общие знания: знания общих сведений о подъемных сооружениях (их основные технические характеристики, область применения их применения), о грузозахватных органах, съемных грузозахватных приспособлениях и таре (классификация съемных грузозахватных приспособлений, их конструктивные особенности, область применения, их обозначения, нормы их браковки). | нет/да  (0/1) | 1-22 |
| Общие знания: Знание требований охраны труда при проведении технического обслуживания и ремонта  механического оборудования, при работе на высоте, порядок организации работ повышенной опасности, причин аварий и несчастных случаев на производстве, средств индивидуальной защиты, способов оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве, требований электробезопасности и мер и средств защиты от поражения электрическим током. | нет/да  (0/1) | 42-55 |
| Знания состава и порядка работ при монтаже, наладке, проверки параметров работы, обслуживании и ремонте механического оборудования подъемных сооружений (A/01.4 ТФ: Монтаж, наладка, проверка параметров работы, обслуживание и ремонт механического оборудования подъемных сооружений):  - методов и способов выявления неисправностей оборудования ПС;  - руководства по эксплуатации и технического описания ПС;  - назначений, устройств, порядка эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента, контрольно-измерительных приборов;  - порядка выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ. | нет/да  (0/1) | 22-41 |

Общая информация о структуре комплекта оценочных средств:

Количества заданий с выбором ответа: 55

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 |  |
| - осуществлять монтаж, наладку, проверку параметров работы, обслуживание и ремонт механического оборудования подъемных сооружений (A/01.4 ТФ: Монтаж, наладка, проверка параметров работы, обслуживание и ремонт механического оборудования подъемных сооружений) | 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  Задание № 1,  Задание № 2 |

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  Монтажник механического оборудования подъемных сооружений (4 уровень квалификации)  профессиональный стандарт  «Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 г. №1056н  Уровень квалификации  4 |

Вопрос 1. Кто из должностных лиц имеет право давать указание на пробное включение (обкатку) ПС после окончания монтажа?

1. Специалист, ответственный за исправное состояние ПС.
2. Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
3. Специалист, ответственный за безопасное производство работ ПС.
4. Специалист, ответственный за проведение монтажа ПС.

Вопрос 2. Какие испытания проводятся ПС после окончания монтажа?

1. Статические испытания
2. Динамические испытания
3. Статические и динамические испытания
4. Внеочередное полное техническое освидетельствование.

Вопрос 3. Цель проведения статического испытания.

1. Проверка конструктивной пригодности ПС и его сборочных единиц.
2. Проверка надежности работы электродвигателей, редукторов узлов вращения.
3. Убедиться в возможности подъема груза ПС превышающего его грузоподъемность.

Вопрос 4. Цель проведения динамического испытания.

1. Проверить действие всех механизмов ПС и тормозов.
2. Убедиться в отсутствии остаточной деформации ПС.
3. Проверить срабатывание ограничителей.

Вопрос 5. Каким грузом следует проводить статические испытания кранов?

1. Масса которого на 25% превышает его паспортную грузоподъемность.
2. Масса которого на 35% превышает его паспортную грузоподъемность.
3. Масса которого на 10% превышает его паспортную грузоподъемность.

Вопрос 6. Каким грузом следует проводить динамические испытания кранов?

1. Масса которого на 5% превышает его паспортную грузоподъемность.
2. Масса которого на 7% превышает его паспортную грузоподъемность
3. Масса которого на 10% превышает его паспортную грузоподъемность
4. Масса которого на 20% превышает его паспортную грузоподъемность

Вопрос 7. Каким грузом следует проводить статические испытания грузопассажирских и фасадных подъемников?

1. Масса которого на 25% превышает его паспортную грузоподъемность.
2. Масса которого на 50% превышает его паспортную грузоподъемность.
3. Масса которого на 100% превышает его паспортную грузоподъемность.
4. Масса которого на 75% превышает его паспортную грузоподъемность.

Вопрос 8. Каким грузом следует проводить динамические испытания грузопассажирских и фасадных подъемников?

1. Масса которого на 5% превышает его паспортную грузоподъемность.
2. Масса которого на 10% превышает его паспортную грузоподъемность.
3. Масса которого на 15% превышает его паспортную грузоподъемность.
4. Масса которого на 20% превышает его паспортную грузоподъемность.

Вопрос 9. Какие работы выполняются при проведении полного технического освидетельствования ПС?

1. Осмотр узлов, статические и динамические испытания.
2. Осмотр узлов, обкатку ПС без нагрузки и с рабочей нагрузкой, статические и динамические испытания.
3. Обкатку ПС без нагрузки и с рабочей нагрузкой, проверку работы приборов и устройств безопасности, статические и динамические испытания.
4. Осмотр узлов, обкатку ПС без нагрузки и с рабочей нагрузкой, проверку работы приборов и устройств безопасности, статические и динамические испытания.

Вопрос 10. Какие работы относятся к работам на высоте?

1. Если существуют риски с возможным падением работника с высоты 1,8 м и более.
2. Если существуют риски с возможным падением работника с высоты 1,5 м и более.
3. Если существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,8 м, если работа проводится над машинами или механизмами, выступающими предметами.
4. Если существуют риски, связанные с возможным падением работника с высоты менее 1,5 м, если работа проводится над машинами или механизмами, выступающими предметами.
5. Ответы 1 и 3.
6. Ответы 2 и 4.

**Конфиденциально**

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

|  |
| --- |
| Квалификация  Монтажник механического оборудования подъемных сооружений (4 уровень квалификации)  профессиональный стандарт  «Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.12.2015 г. №1056н  Уровень квалификации  4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание на выполнение трудовых действий  в реальных или модельных условиях  Трудовая функция (ии):  A/01.4 ТФ: Монтаж, наладка, проверка параметров работы, обслуживание и ремонт механического оборудования подъемных сооружений  Трудовые действия (если предусмотрена оценка по действиям): нет  Задание 1:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Трудовая функция** A/01.4 ТФ: Монтаж, наладка, проверка параметров работы, обслуживание и ремонт механического оборудования подъемных сооружений | | | | **Трудовые действия:**  Проверка параметров работы механического оборудования подъемных сооружений в соответствии с технической документацией. Профилактические осмотры и оценка состояния механического оборудования на основе контроля работы подъемных сооружений | | Выполнение операций в правильной последовательности. Соблюдение условий технологического процесса | | **Условия выполнения задания:**  - Место (время) выполнения задания: территория производственного предприятия  - Максимальное время выполнения задания: 1 час.  - Вы можете воспользоваться технической документацией подъемного оборудования, необходимых приборов и набора слесарных инструментов | | | | **Задание** | **Решение (критерий оценки)** | | | 1. ознакомиться с нормативной документацией: паспорт ПС, проект на монтаж, с выделением необходимой документации 2. проверить грузозахватные приспособления, необходимые при монтаже 3. подобрать инструменты необходимые для установки болтовых соединений |  | |  |  | | --- | | Критерий оценки:  да/нет (да – >3 балл, нет – <3 баллов), а именно | | Обобщенные показатели:  показатель 1 «Соблюдение правильной последовательности действий»; критерий: верно – 1 балл, неверно – 0 баллов  показатель 2 «Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ по проверке функционирования лифта и эвакуации пассажиров»; критерий: верно – 1 балл, неверно – 0 баллов  показатель 3 «Правильная подготовка и использование инструментов оборудования, материалов, документов и т.п»; критерий: верно – 1 балл, неверно – 0 баллов  показатель 4 «Правильное заполнение документации»; критерий: верно – 1 балл, неверно – 0 баллов |   Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовых функций:  **A/01.4 ТФ: Монтаж, наладка, проверка параметров работы, обслуживание и ремонт механического оборудования подъемных сооружений**  принимается при количество набранных баллов 3 или 4 при условии положительной оценки за «Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ» по обобщенным показателям. |