**ООО «ЦОК «Партнерство»**

614068, г. Пермь, ул. Пермская, 230, оф. 5

**ПРИМЕР КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Специалист по организации технического обслуживания и ремонта лифтов»- 6 уровень квалификации**

**г. Пермь**

**2018**

**СОСТАВ КОМПЛЕКТА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Паспорт комплекта оценочных средств | 3 |
|  | 1.1. Область применения | 3 |
|  | 1.2. Инструменты оценки для теоретического этапа экзамена | 3 |
|  | 1.3. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий | 5 |
| 2 | Оценочные средства для профессионального экзамена | 5 |

**I. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**1.1. Область применения**

Комплект оценочных средств предназначен для оценки квалификации:

**«Специалист по организации технического обслуживания и ремонта лифтов»**

Профессиональный стандарт:

«Специалист по эксплуатации лифтового оборудования» Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 января 2014 г. № 18н, зарегистрировано в Минюсте России 07.03.2014 № 31535. Номер 20 в реестре профессиональных стандартов.

Уровень квалификации – **6.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Предмет оценки** | **Критерии оценки** | **№ № задания** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования»(ОТФ В – «Организация технического обслуживания и ремонта лифтов») | 0/1 | 1 – 6  |
| 2. Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов» | 0/1 | 7 – 15  |
| 3. ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке» | 0/1 | 16– 40 |
| 4. Правила организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах. | 0/1 | 41– 58  |
| 5. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) | 0/1 | 59 – 65  |
| 6. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) | 0/1 | 66– 70  |
| 7. «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» | 0/1 | 71 – 75  |
| 8. Правила проведения технического расследования причин аварий на опасных объектах – лифтах, подъёмных платформах для инвалидов эскалаторах (за исключением эскалаторов в метрополитенах) | 0/1 | 76 – 83  |

**Общая информация по структуре комплекта оценочных средств:**

*Количество заданий с выбором ответа:* ***-******83***

*Количество заданий с открытым ответом:* ***-******83***

*Количество заданий на установление соответствия: -*

*Количество заданий на установление последовательности: -*

Время выполнения теоретического этапа экзамена: **45** **минут.**

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

 Помещение для проведения экзамена должно быть оборудовано плакатами, вспомогательными материалами, литературой, действующими узлами лифта, в том числе дверями шахты и дверями кабины лифта. Необходимо обеспечить макет машинного помещения лифта.

 Возможно применение компьютерных средств, для проведения тестирования.

**2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**

**Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования»**

**(ОТФ В – «Организация технического обслуживания и ремонта лифтов»)**

**1. *Профессиональный стандарт. Общие сведения.***

 ***Основная цель профессиональной деятельности***

Варианты ответа:

**а)** обеспечение безопасной эксплуатации лифтов

**б)** обеспечение безопасной эксплуатации, технического обслуживания лифтов;

**в)** обеспечение безопасной эксплуатации, технического обслуживания и ремонта лифтов

**Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов»**

**2. *Каким персоналом осуществляется монтаж лифта и в соответствии с какой документацией?***

Варианты ответа:

**а)** квалифицированным персоналом по монтажу лифтов в соответствии с документацией по монтажу, содержащей указания по сборке, наладке и регулировке, а также в соответствии с проектной документацией по установке лифта;

**б)** квалифицированным персоналом в соответствии с документацией по монтажу, содержащей указания по сборке, наладке, а также в соответствии с проектной документацией по установке лифта;

**в)** квалифицированным персоналом по монтажу лифтов в соответствии с документацией по монтажу, содержащей указания по сборке, наладке и регулировке

**3. *. Информация, наносимая на лифт и способы её нанесения***

Варианты ответа:

**а)** информация, содержащая наименование изготовителя и (или) его товарный знак, идентификационный (заводской) номер лифта. Нанесение любым способом, обеспечивающим чёткое и ясное изображение в течение всего срока службы лифта;

**б)** информация, содержащая наименование изготовителя и (или) его товарный знак, идентификационный (заводской) номер лифта. Нанесение любым способом, обеспечивающим чёткое и ясное изображение;

**в)** информация, содержащая наименование изготовителя и (или) его товарный знак, идентификационный (заводской) номер лифта, год изготовления. Нанесение любым способом, обеспечивающим чёткое и ясное изображение в течение всего срока службы лифта

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

**4. *Пол приямка под каждой из направляющих лифта, за исключением случая подвесных направляющих, должен быть рассчитан на нагрузку, создаваемую массой:***

Варианты ответа:

***а)*** направляющих;

***б)*** направляющих в сумме с усилием, возникающим при срабатывании ловителей;

***в)*** направляющих в сумме с усилием, возникающим при посадке кабины на буфер

**5. *Над вращающимися частями лебёдки должно быть свободное пространство высотой не менее?***

Варианты ответа:

***а)*** 150 мм;

***б)*** 300 мм;

***в)*** 350 мм

**6. *Где должен храниться съёмный штурвал лебёдки?***

Варианты ответа:

***а)*** в мастерской специализированной лифтовой организации;

***б)*** у владельца лифта;

***в)*** в машинном помещении лифта

**Правила организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах.**

**7. *На какие лифты не распространяются требования Правил организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах?***

Варианты ответа:

**а)** - на лифты, предназначенные для использования и используемые в шахтах горной и угольной промышленности, на судах и иных плавучих средствах, платформах для разведки и бурения на море, самолетах и летательных аппаратах, а также на лифты с зубчато-реечным или винтовым механизмом подъема и лифты специального назначения для военных целей;

- на грузовые лифты, которые предназначены только для подъема и спуска грузов, а также конструктивные особенности, размеры кабины и дверей шахты которых не допускают свободного доступа в них человека;

- на объекты, используемые для личных, семейных и домашних нужд.

**б)** - на лифты, устанавливаемые в шахтах горной и угольной промышленности, на судах и иных плавучих средствах, платформах для разведки и бурения на море, самолетах и летательных аппаратах;

- на грузовые лифты, которые предназначены только для подъема и спуска грузов, а также конструктивные особенности, размеры кабины и дверей шахты которых не допускают свободного доступа в них человека;

- на объекты, используемые для личных, семейных и домашних нужд.

**в)** - на лифты, предназначенные для использования и используемые в шахтах горной и угольной промышленности, на судах и иных плавучих средствах, платформах для разведки и бурения на море, самолетах и летательных аппаратах;

- на лифты с зубчато-реечным или винтовым механизмом подъема и лифты специального назначения для военных целей;

- на объекты, используемые для личных, семейных и домашних нужд

**8. *При наличии какого из перечисленных документов допускается ввод в эксплуатацию смонтированного или модернизированного лифта?***

Варианты ответа:

**а)** декларации о соответствии лифта требованиям технического [регламента](https://normativ.kontur.ru/document?moduleid=1&documentid=191944#l206) Таможенного союза "Безопасность лифтов", представленной аккредитованной испытательной лаборатории;

**б)** акта полного технического освидетельствования лифта, представленного организацией, выполнившей монтаж лифта и доказательств, полученных с участием аккредитованной испытательной лаборатории;

**в)** декларации о соответствии лифта требованиям технического [регламента](https://normativ.kontur.ru/document?moduleid=1&documentid=191944#l206) Таможенного союза "Безопасность лифтов", представленной организацией, выполнившей монтаж лифта, и зарегистрированной в едином реестре деклараций о соответствии согласно [пункту 6](https://normativ.kontur.ru/document?moduleid=1&documentid=188445#l268) статьи 24 Федерального закона "О техническом регулировании";

**Правила устройства электроустановок (ПУЭ)**

**9. *В системе TN наибольшее допустимое время защитного автоматического отключения питания при номинальном фазном напряжении (U0) в 380 В:***

Варианты ответа:

**а)** 0,2 с;

**б)** 0,4 с;

 **в)** 0,1 с

**Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП)**

**10. *Какой персонал должен осуществлять эксплуатацию электроустановок?***

Варианты ответа:

**а)** электротехнологический;

**б)** электротехнический;

**в)** оперативный

**11. *В какие сроки проводится очередная проверка знаний электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок…?***

Варианты ответа:

**а)** 1 раз в год;

**б)** 1 раз в два года;

**в)** 1 раз в три года

**«Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок»**

**12. *Кому предоставляется право выдачи нарядов и распоряжений, что определяет этот работник и какую группу должен иметь в электроустановках напряжением до 1000 В?***

Варианты ответа:

**а)** работникам из числа административно-технического персонала организации, имеющим III группу в электроустановках напряжением до 1000 В, которые определяют возможность безопасного выполнения работ;

**б)** работникам из числа административно-технического персонала организации, имеющим IV группу в электроустановках напряжением до 1000 В, которые определяют необходимость и возможность безопасного выполнения работ;

**в)** работникам из числа административно-технического персонала организации, имеющим V группу в электроустановках напряжением до 1000 В, которые определяют необходимость безопасного выполнения работ

**13. *Кому разрешается выполнять операции по установке и снятию заземлений в электроустановках до 1000 В?***

Варианты ответа:

**а)** разрешается выполнять одному работнику, имеющему группу IV из числа оперативного персонала;

**б)** разрешается выполнять двум работникам, имеющим группу III из числа оперативного персонала;

**в)** разрешается выполнять одному работнику, имеющему группу III из числа оперативного персонала

**Правила проведения технического расследования причин аварий на опасных объектах – лифтах, подъёмных платформах для инвалидов эскалаторах (за исключением эскалаторов в метрополитенах)**

**14. *В соответствии с каким документом проводится расследование несчастных случаев, произошедших на лифтах с работниками, участвующими в производственной деятельности работодателя ?***

Варианты ответа:

**а)** с ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»;

**б)** с Трудовым кодексом Российской Федерации;

**в)** с Техническим регламентом «Безопасность лифтов (ТР ТС 011-2011)

**15. *В течение какого времени владелец должен направить в орган Ростехнадзора извещение об аварии на опасном объекте?***

Ответ:

**а)** в течение 24 часов;

**б)** в течение 48 часов;

 **в)** в течение 72 часов

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

**ЗАДАНИЕ № 1**

НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В РЕАЛЬНЫХ

ИЛИ МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ.

**Трудовые функции:**

1. Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов.
2. Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов.
3. Обеспечение производственного процесса технического обслуживания и ремонта лифтов инструментом, приспособлениями, приборами, запасными частями и материалами, средствами индивидуальной защиты персонала.
4. Организация работ по подготовке и проведению технического освидетельствования лифтов.

**Трудовые действия:**

1. Выдача персоналу задания на выполнение работ.
2. Проведение инструктажа персоналу по безопасному выполнению работ и охране труда, обеспечение персонала необходимой руководящей документацией.
3. Контроль соблюдения порядка допуска персонала к работе, контроль выполнения задания и соблюдения требований охраны труда.
4. Контроль сроков действия удостоверений, сертификатов подчиненного персонала, организация периодической проверки знаний персонала, направление персонала на повышение квалификации, ведение документации по обучению.

**Типовое задание:**

1. Анализировать техническое состояние лифтов
2. Организовать работу персонала.
3. Анализировать и оценить качество выполнения работ персоналом.
4. Использовать в работе нормативно-техническую документацию.
5. Ведение документации о проверке знаний, проф. обучении и назначении работников.

 **Условия выполнения задания:**

 1.Место выполнения: Учебный класс, имеющая соответствующие материально-технические условия.

2. Время выполнения: не более 120 минут

 3. Используемые источники:

- Типовой Должностной инструкцией специалиста, ответственного

 за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов;

- Профессиональным стандартом «Специалист по эксплуатации

 лифтового оборудования»

- Техническим регламентом «Безопасность лифтов» (ТР ТС011/2011);

- ГОСТ Р 53780; ГОСТ Р 55964; ГОСТ Р 55969;

- ПУЭ, ПТЭЭП, Правилами по электробезопасности…;

- Правилами проведения технического расследования причин аварий на

 опасных объектах…

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| Критерии оценки:  |
| 1. Правильное заполнение документации |
| 2. Соблюдение правильной последовательности действий  |
| 3. Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ. |
| 4. Умение работы с технической документацией. |
| 5. Пояснение своих действий |

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовых функцийВ/01.6 «Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов»В/02.6 «Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов»В/03.6 «Обеспечение производственного процесса технического обслуживания и ремонта лифтов инструментом, приспособлениями, приборами запасными частями и материалами, средствами индивидуальной защиты персонала»В/04.6 «Организация работ по подготовке и проведению технического освидетельствования лифтов» |