

## Пример оценочного средства

**По квалификации:** «Специалист по сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов».

**Уровень квалификации:** «б»

### I. Теоретический этап профессионального экзамена

*Необходимо отметить правильные ответы на тестовые вопросы или выбрать правильные утверждения.*

**На выполнение теста отводится 60 минут (в среднем 145 секунд на 1 тестовый вопрос).**

**1. Подача и рассмотрение заявки для проведения сертификации лифта. После получения всех требуемых документов от заявителя, орган по сертификации рассматривает заявку, с приложенной к ней технической документацией и направляет заявителю решение по заявке в срок не позднее:**

- 1) 10 дней;
- 2) 15 дней;
- 3) 20 дней;
- 4) 1 месяца.

**2. Перед проведением сертификации заявитель в заявке на сертификацию:**

- 1) указывает метод сертификации и порядок испытаний;
- 2) дополнительно может изложить историю предприятия, изготавливающего лифты, для более полного рассмотрения заявки;
- 3) информирует орган по сертификации о наличии заключения, по обследованию лифта и состояния производства;
- 4) предлагает схему сертификации.

**3. Действие сертификата соответствия может быть приостановлено на период:**

- 1) времени не менее 1 месяца, но не более 1 года;
- 2) выполнения корректирующих мероприятий;
- 3) проведения дополнительных испытаний;
- 4) судебного разбирательства.

**4. Допустимая погрешность испытаний и измерений. Погрешность измерений линейных величин с применением измерительного инструмента не должна быть более:**

- 1) 1%;
- 2) 3 %;
- 3) 5 %;
- 4) 10%.

**5. Метод испытания крыши кабины лифта на сопротивление статической нагрузке:**

- 1) контрольную нагрузку 2000 Н удерживают в течении 5 минут;
- 2) контрольную нагрузку 2500 Н удерживают в течении 7 минут;
- 3) контрольную нагрузку 5000 Н удерживают в течении 3 минут;
- 4) контрольную нагрузку 1000 Н удерживают в течении 1 часа.

**6. Метод испытания буферов. Испытания энергорассеивающего буфера считают положительными, если после проведения второго испытания уровень жидкости стал соответствовать уровню, необходимому для нормальной работы через:**

- 1) 5 минут;
- 2) 10 минут
- 3) 15 минут;
- 4) 30 минут.

**7.Метод проверки тяговой способности канатоведущего шкива или барабана трения. В кабине лифта размещают груз, масса которого превышает номинальную грузоподъемность лифта на:**

- 1) 100%;
- 2) 50%;
- 3) 25%;
- 4) 10%.

**8.Метод испытания ловителей. Определение допустимой улавливающей массы. Допускается по согласованию с заявителем проведение повторных испытаний при другой настройке ловителей, если определенная по результатам испытаний допустимая улавливаемая масса отличается от установленной заявителем более чем на:**

- 1) 3 %;
- 2) 5 %;
- 3) 10 %;
- 4) 20 %.

**9.Требования к протоколу испытаний. Форму протокола испытаний устанавливает:**

- 1) Росаккредитация;
- 2) Росстандарт;
- 3) Ростехнадзор;
- 4) Испытательная лаборатория (центр).

**10.Требования к протоколу испытаний. В протоколе НЕ допускается:**

- 1) помещать рекомендации и советы по устранению недостатков;
- 2) отображать условия проведения испытаний (место, период, данные о климатических условиях);
- 3) вписывать дату выпуска протокола;
- 4) указывать наименование организации, производившей отбор образцов.

***Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена:*** Теоретический этап экзамена включает 25 (двадцать пять) тестовых вопросов, охватывающие в равной доле все предметы оценивания, и считается сданным при правильном ответе на задания в объеме 80% и более.

## **II. Практический этап профессионального экзамена**

**Задание:**

**1.** На стенде выполнить сертификационные испытания энергорассеивающего буфера по ГОСТ Р 53781-2010, ГОСТ 33984.3:

**1.1.** Измерить температуру и влажность воздуха в помещении, где проводятся испытания;

**1.2.** Рассчитать скорость удара для указанной номинальной скорости;

**1.3.** Рассчитать высоту свободного падения, необходимую для проведения испытания;

**1.4.** Провести испытание энергорассеивающего буфера при свободном падении минимальной улавливаемой массы;

**1.5.** По предоставленному графику (измеренное при испытании «ускорение-время») определить величину максимального и среднего ускорения замедления, а также время действия ускорения замедления, превышающего 2,5 g<sub>n</sub>;

**1.6.** Измерить время возврата плунжера энергорассеивающего буфера;

**1.7.** Произвести проверку состояния энергорассеивающего буфера после проведения испытания;

**1.8.** Проверить возможность контроля уровня рабочей жидкости в буфере;

**1.9.** Проверить размыкание контакта безопасности, если буфер не возвращается в исходное положение.

2. При проведении испытания зафиксировать полученные данные испытаний.
3. В экзаменационном классе (аудитории) оформить макет (форму) протокола испытаний и измерений.

**Условия выполнения задания:**

**1. Место выполнения задания:** Экзаменационная площадка ЦОК, имеющая соответствующую материально-техническую базу в том числе:

- экзаменационная аудитория, оснащенная необходимым количеством столов и стульев;
- стенды для проведения сертификационных испытаний устройств безопасности лифта;
- средства измерений, необходимые для обеспечения полного спектра проверок, измерений и испытаний согласно установленных методов;
- руководства (инструкции) по эксплуатации средств измерений, документы о поверке СИ.

**2. Время выполнения задания:** не более 240 минут.

**3. Соискатель должен произвести записи о выполнении каждого пункта практического задания в макете протокола испытаний и измерений. Допускается использование рабочих записей.**

**4. На практическом этапе экзамена допускается использовать следующие документы:**

- Технический регламент «Безопасность лифтов» и взаимосвязанные с ТР ТС 011/2011 стандарты.
- Профессиональный стандарт «Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности».
- ГОСТ Р 53781-2010 «Лифты. Правила и методы исследований (испытаний) и измерений при сертификации лифтов. Правила отбора образцов»
- ГОСТ 33984.3-2017 «Лифты. Правила и методы исследований (испытаний) и измерений при сертификации устройств безопасности лифтов. Правила отбора образцов»