

Пример оценочного средства

По квалификации: «Специалист по техническому освидетельствованию лифтов»

Уровень квалификации: «5»

I. Теоретический этап профессионального экзамена

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

На выполнение теста отводится 60 минут (в среднем 180 секунд на 1 тестовый вопрос).

- 1. Подлежат ли обязательной сертификации устройства безопасности лифта, изготавливаемые предприятием-изготовителем лифта, используемые им для комплектования лифтов собственного производства и поставляемые в качестве запасных частей для замены идентичных устройств безопасности лифта на лифтах собственного производства?**
 - а) подлежат;
 - б) не подлежат;
 - в) не регламентируется.
- 2. Сертификат соответствия для лифтов и устройств безопасности лифтов, выпущенных в обращение изготовителем в течение срока действия сертификата соответствия на серийно выпускаемую продукцию, действителен:**
 - а) в течение всего срока службы лифта;
 - б) в течение двадцати пяти лет;
 - в) до проведения модернизации лифта.
- 3. Лифты, введенные в эксплуатацию до вступления в силу ТР ТС 011/2011 и отработавшие назначенный срок службы, должны быть приведены в соответствие с требованиями ТР ТС 011/2011 (с даты вступления его в силу) в срок не превышающий:**
 - а) 5 лет;
 - б) 7 лет;
 - в) 10 лет;
 - г) 12 лет.
- 4. Требование технического регламента ТР ТС 011/2011. Наличие средств для обеспечения освещения кабины, предназначенной для перевозки людей, в том числе при перебое в электроснабжении, относится к:**
 - а) дополнительным требованиям;
 - б) общим требованиям;
 - в) специальным требованиям.
- 5. Малый грузовой лифт. Высота кабины малого грузового лифта должна быть не более:**
 - а) 1100 мм;
 - б) 1150 мм;
 - в) 1200 мм;
 - г) 1250 мм.
- 6. Максимальная величина ускорения (замедления) движения кабины при эксплуатационных режимах работы для пассажирских и грузовых лифтов, доступных для людей, не должна превышать:**
 - а) 1,4 м/с²;
 - б) 1,6 м/с²;

- в) $1,8 \text{ м/с}^2$;
- г) $2,0 \text{ м/с}^2$.

7. Горизонтальное расстояние между порогом кабины и порогом дверей шахты лифта должно быть не более:
- а) 35 мм;
 - б) 40 мм;
 - в) 50 мм;
 - г) 60 мм.
8. Зазоры между сомкнутыми створками, а также между створками и обвязкой проёма, между створками и порогом не должны превышать:
- а) 5 мм;
 - б) 6 мм;
 - в) 7 мм;
 - г) 8 мм.
9. При периодическом техническом освидетельствовании дефекты, неисправности, несоответствия более низкого уровня риска (по сравнению с недопустимым уровнем риска), указываются в Акте периодического технического освидетельствования лифта, а именно в:
- а) таблице 1;
 - б) таблице 2;
 - в) рекомендациях.
10. Сведения о заменённых устройствах, узлах и механизмах лифта в паспорте лифта указывает специалист:
- а) испытательной лаборатории (центра);
 - б) организации, осуществившей замену;
 - в) органа по сертификации;
 - г) владельца лифта.

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена: Теоретический этап экзамена включает 20 (двадцать) 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 №2 выполнить проверку срабатывания ограничителя скорости кабины лифта (для лифта, оборудованного ловителями плавного торможения при движении кабины вниз) и сделать вывод о соответствии/несоответствии скорости срабатывания ограничителя скорости установленным требованиям.
2. На стенде №4 провести визуальный контроль образцов канатов на предмет отсутствия превышения норм их браковки.
3. На 3 этажной площадке осуществить проверку состояния и функционирования указателя местоположения кабины.
4. На 6 этажной площадке осуществить измерение точности остановки кабины
5. На 7 этажной площадке осуществить проверку работы кнопки «Вызова» на посту управления на этажной площадке.

6. В машинном помещении измерить температуру воздуха и относительную влажность воздуха.
7. В машинном помещении провести испытание электрооборудования лифта (электроизмерительные работы), осуществить проверку согласования параметров цепи «фаза-нуль» с характеристиками аппаратов защиты и непрерывности защитных проводников посредством измерения тока однофазного короткого замыкания для каждой из фаз.
8. На 1 этажной площадке осуществить проверку наличия освещения этажной площадки перед дверями шахты лифта.
9. На 1 этажной площадке осуществить проверку наличия правил пользования лифтом.
10. В экзаменационной аудитории с учётом проведенных проверок и измерений (испытаний) оформить макет протокола и Акта периодического технического освидетельствования.

Условия выполнения задания:

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

- экзаменационную аудиторию, оснащённую необходимым количеством столов и стульев;
- стенды с отдельно расположенными элементами лифтового оборудования и устройствами безопасности (посты управления, буфера кабины (противовеса), ограничители скорости, ловители, замки дверей шахты, магнитные отводки, балки дверей шахт, балки дверей кабины с различными приводами, лебёдки в сборе, купе кабины и др. оборудование) для проведения проверок, измерений и испытаний оборудования лифтов в условиях экзаменационной аудитории с использованием установленных стандартами методов;
- модели действующих лифтов, не находящихся в эксплуатации, но дающие возможность демонстрации полного спектра проверок, измерений и испытаний, согласно установленных стандартами методов;
- 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 с учётом проведённых проверок, измерений (испытаний) произвести записи о выполнении каждого пункта практического задания в макетах (формах) протоколов и/или Актов периодического (частичного) технического освидетельствования, сделать соответствующие выводы с указанием рекомендаций в Актах периодического и частичного технического освидетельствования, а также в макетах (формах) страниц паспортов лифтов. Допускается использование предварительных 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 53783 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия в период эксплуатации».