

Пример оценочного средства

По квалификации: «Специалист по сертификации эскалаторов, пассажирских конвейеров»

Уровень квалификации: «б»

I. Теоретический этап профессионального экзамена

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

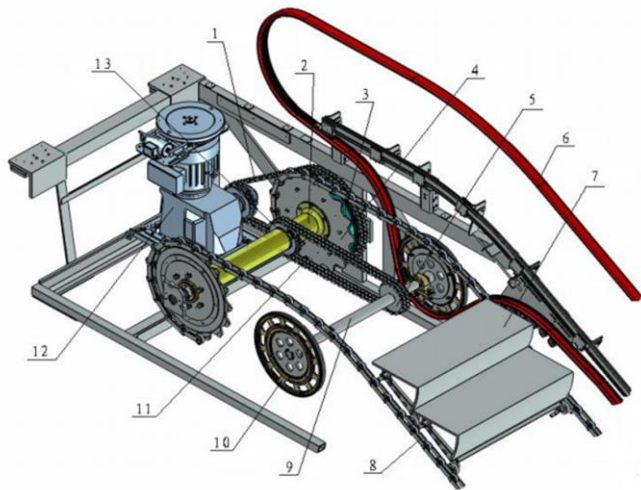
На выполнение теста отводится 40 минут (в среднем 160 секунд на 1 тестовый вопрос).

1. Руководство по эксплуатации эскалатора. Вопрос на знания общих сведений об устройстве и принципах действия эскалаторов (пассажирских конвейеров).

Необходимо рассмотреть рисунок и вписать в опросном листе в пустых ячейках буквы от а) до о), которые соответствуют элементам эскалатора, указанным на рисунке цифрами от 1 до 13

Ответ:

- а) лестничное полотно;
- б) цепь привода поручней;
- в) поручень;
- г) цепь привода;
- д) сдвоенное колесо привода;
- е) оборудование привода.
- ж) ведущая шестерня привода;
- з) звездочка привода;
- и) цепь привода лестничного полотна;
- к) вал привода поручней;
- л) звездочка цепного привода вала поручней;
- м) главный вал;
- н) колесо фрикционной передачи;
- о) несущая ферма.



2. Испытания и контроль качества продукции.

Вопрос. Какое из нижеперечисленных определений соответствует термину «сравнительные испытания»? Сравнительные испытания это:

Ответ:

- а) испытания, проводимые для изучения определенных характеристик свойств объекта;
- б) испытания, проводимые для контроля качества объекта;
- в) испытания аналогичных по характеристикам или одинаковых объектов, проводимые в идентичных условиях для сравнения характеристик их свойств;
- г) испытания, проводимые для определения значения характеристик объекта с заданными значениями показателей точности и (или) достоверности.

3. ГОСТ 33966.1-2016 Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке. Вопрос на знания: размеров, зазоров, величин, допустимых отклонений от регламентированных параметров.

Глубина ступени должна быть:

Ответ:

- а) 0,34 м;
- б) 0,38 м;
- в) 0,42 м;
- г) 0,46 м.

4. ГОСТ 33966.1-2016 Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке. Вопрос на знания: размеров, зазоров, величин, допустимых отклонений от регламентированных параметров.

Угол наклона пассажирского конвейера не должен быть более:

Ответ:

- а) 8°;

- б) 10°;
- в) 12°;
- г) 14°.

5. ГОСТ Р 55640 – 2013 Правила и методы исследований (испытаний) и измерений. Правила отбора образцов.

Вопрос. Испытания эскалатора (пассажирского конвейера) проводят:

Ответ:

- а) в испытательной лаборатории или в органе инспекции;
- б) на заводе-изготовителе или в испытательной лаборатории;
- в) на заводе-изготовителе или на месте его эксплуатации;
- г) на месте его эксплуатации или на специальном стенде.

6. ГОСТ Р 55640 – 2013 Правила и методы исследований (испытаний) и измерений. Правила отбора образцов. Вопрос. Какой метод исследований (испытаний) и измерений **НЕ** применяют при подтверждении соответствия эскалаторов (пассажирских конвейеров)?

Ответ:

- а) исследование предоставленной технической документации и конструкции эскалатора (пассажирского конвейера);
- б) испытания эскалаторов (пассажирских конвейеров);
- в) испытания на транспортабельность;
- г) определение освещенности.

7. ГОСТ Р 55640 – 2013 Правила и методы исследований (испытаний) и измерений. Правила отбора образцов. Вопрос. Погрешность измерений линейных величин с применением измерительного инструмента не должна быть более:

Ответ:

- а) 3 %;
- б) 5 %;
- в) 7 %;
- г) 10 %.

8. ГОСТ Р 55640 – 2013 Правила и методы исследований (испытаний) и измерений. Правила отбора образцов. Вопрос. Кто устанавливает форму протокола испытаний?

Ответ:

- а) испытательная лаборатория;
- б) орган по сертификации;
- в) орган инспекции;
- г) Ростехнадзор.

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена: Теоретический этап экзамена включает **16 (шестнадцать)** 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. Произвести идентификацию эскалатора (на основании представленных документов).
2. Измерить температуру воздуха в месте установки эскалатора.
3. Измерить относительную влажность воздуха в месте установки эскалатора.
4. Определить наличие блокировочного устройства, выявляющего отсутствие ступеней и останавливающего эскалатор до того, как проем, образовавшийся в результате отсутствия ступени, появится из-под гребенки и осуществить проверку его функционирования.

5. На лестничном полотне эскалатора измерить расстояние горизонтального участка от переднего края ступени, выходящего из гребенки до заднего края ступени, последней находящейся на горизонтальном участке.
6. Измерить фактическую скорость движения лестничного полотна.
7. Измерить ускорение лестничного полотна без нагрузки при пуске эскалатора.
8. В экзаменационной аудитории с учётом проведенных проверок и измерений (испытаний) оформить макет протокола проверок, испытаний и измерений при проведении сертификационных испытаний эскалатора

Условия выполнения задания:

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

- экзаменационную аудиторию, оснащенную необходимым количеством столов и стульев;
- стенды с отдельно расположенными элементами эскалаторного оборудования и устройствами безопасности для проведения проверок, измерений и испытаний оборудования эскалатора в условиях экзаменационной аудитории с использованием установленных методов;
- модель действующего эскалатора, не находящегося в эксплуатации, но дающего возможность демонстрации полного спектра проверок, измерений и испытаний, согласно установленных методов;
- средства измерений, необходимые для обеспечения полного спектра проверок, измерений и испытаний согласно установленных методов;
- руководство (инструкция) по эксплуатации эскалатора;
- руководства (инструкции) по эксплуатации средств измерений.

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 макете (форме) протокола проверок, испытаний и измерений при проведении сертификационных испытаний эскалатора (пассажирского конвейера). Допускается использование предварительных записей.

4. На практическом этапе экзамена допускается использовать следующие документы:

- Технический регламент «О безопасности машин и оборудования» и взаимосвязанные с ТР ТС 010/2011 стандарты;
- ГОСТ 33966.1-2016 Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке;
- ГОСТ Р 55640 – 2013 Правила и методы исследований (испытаний) и измерений. Правила отбора образцов.
- Профессиональный стандарт «Специалист по оценке соответствия эскалаторов, пассажирских конвейеров требованиям безопасности».