

Пример оценочного средства

По квалификации: «Специалист по техническому освидетельствованию эскалаторов, пассажирских конвейеров»

Уровень квалификации: «5»

I. Теоретический этап профессионального экзамена

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

На выполнение теста отводится 50 минут (в среднем 160 секунд на 1 тестовый вопрос).

1. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011). Вопрос. Какое из нижеперечисленных предложений соответствует определению «инцидент»? Инцидент это:

Ответ:

- а) разрушение эскалатора (пассажирского конвейера) в процессе эксплуатации;
- б) отказ эскалатора (пассажирского конвейера), отклонение от режима технологического процесса;
- в) состояние эскалатора (пассажирского конвейера), при котором его дальнейшая эксплуатация нецелесообразна;
- г) интервал времени, при котором эскалатор (пассажирский конвейер) причинил ущерб жизни и здоровью человека, имуществу, окружающей среде.

2. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011). Вопрос на знание оценки соответствия (подтверждение соответствия). Сведения о сертификате соответствия эскалатора (пассажирского конвейера) должны быть указаны в:

Ответ:

- а) руководстве по эксплуатации;
- б) инструкции по техническому обслуживанию;
- в) паспорте;
- г) правилах пользования.

3. ГОСТ 33966.1-2016 Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке. Вопрос на знания методов и способов проведения проверок, измерений и испытаний эскалаторов (пассажирских конвейеров). Для получения максимальной фактической провозной способности эскалатора (пассажирского конвейера) применяют метод:

Ответ:

- а) испытания;
- б) измерения;
- в) расчёта;
- г) визуального контроля.

4. ГОСТ 33966.1-2016 Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке. Вопрос на знания тормозной системы. Тормозной путь эскалатора проверяется при движении:

Ответ:

- а) лестничного полотна на спуск;
- б) эскалатора на подъём;
- в) поручня на спуск или на подъём;
- г) пассажиров, находящихся на эскалаторе, в любую сторону.

5. 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.

Электрические устройства безопасности. При многократных размыканиях расстояние между размыкаемыми контактами после разделения в каждом случае должно быть не менее:

Ответ:

- а) 3,5 мм;

- б) 3,0 мм;
- в) 2,5 мм;
- г) 2,0 мм.

6. 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. При эксплуатации эскалатора, установленного на автобусном транспортном узле, сумма зазоров между ступенью эскалатора и фартуком, не должна превышать:

Ответ:

- а) 4 мм;
- б) 6 мм;
- в) 8 мм;
- г) 10 мм.

7. Метрология. Основные термины и определения. Вопрос на знания средств измерений.

Шкала тахометра градуируется в:

Ответ:

- а) стерадианах;
- б) килограммах в секунду;
- в) радианах на метр;
- г) оборотах в минуту.

8. Метрология. Основные термины и определения. Вопрос на знания средств измерений.

Для измерения длины (линейного размера) **Нельзя** применить средство измерения:

Ответ:

- а) лидар;
- б) рулетку;
- в) линейку;
- г) метроном.

9. Приказ от 13.04.2018 №170 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Вопрос на знания требований к порядку выполнения работ при освидетельствовании эскалаторов (пассажирских конвейеров). Работы по техническому освидетельствованию эскалаторов (пассажирских конвейеров) выполняют:

Ответ:

- а) экспертные организации;
- б) испытательные лаборатории;
- в) органы инспекции;
- г) лаборатории по неразрушающему контролю.

10. Приказ от 13.04.2018 №170 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Вопрос на знания требований к порядку выполнения работ при освидетельствовании эскалаторов (пассажирских конвейеров). Техническое освидетельствование эскалаторов (пассажирских конвейеров) в течение назначенного срока службы должно осуществляться не реже одного раза в:

Ответ:

- а) 6 месяцев;
- б) 12 месяцев;
- в) 18 месяцев;
- г) 36 месяцев.

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена: Теоретический этап экзамена включает 18 (восемнадцать) 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 рассмотреть знаки (пиктограммы) и дать пояснения по применению и вывешиванию в период эксплуатации на эскалаторах (пассажирских конвейерах) соответствующих знаков. Выбор проводится из предписывающих, запрещающих, предупреждающих или знаков безопасного состояния.
2. На стенде проверить состояние поручней на предмет отсутствия бортовых порывов на бортах, а также поперечных и продольных трещин, отслоения и выработки бельтингового слоя и др. Дать соответствующие пояснения.
3. На нижней входной площадке осуществить проверку состояния и функционирования блокировочного устройства эскалатора при заземлении инородных предметов в месте входа ступеней, пластин или ленты в гребенку или попадании инородных предметов под гребенку, в соответствии с установленными требованиями.
4. На лестничном полотне эскалатора произвести замеры зазоров между фартуком балюстрады и ступенями с одной стороны, а также в сумме с двух сторон.
5. На нижней входной площадке эскалатора осуществить проверку наличия освещения перед входом на лестничное полотно.
6. На нижней входной площадке эскалатора измерить температуру воздуха и относительную влажность воздуха.
7. В экзаменационной аудитории с учётом проведенных проверок и измерений (испытаний) оформить макет протокола периодического технического освидетельствования.
8. В экзаменационной аудитории по результатам проведенных проверок и измерений (испытаний), с учётом оформленного протокола периодического технического освидетельствования осуществить записи в макете (в страницах паспорта 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 и также в макете (форме) страниц паспорта эскалатора (пассажирского конвейера), произвести записи в Акте технического освидетельствования. 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;
 - Профессиональный стандарт «Специалист по оценке соответствия эскалаторов, пассажирских конвейеров требованиям безопасности»;
 - Постановление Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 года № 743 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах»;
 - Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2018 года № 170 «Об утверждении Порядка технического освидетельствования и обследования подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и

эскалаторов, а также формы акта технического освидетельствования подъемной платформы для инвалидов, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки) и эскалатора и формы заключения по результатам обследования подъемной платформы для инвалидов, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки) и эскалатора»;

- ГОСТ ISO 3864-1-2013 Графические символы. Сигнальные цвета и знаки безопасности.