

Пример оценочного средства

По квалификации: «Помощник электромеханика поэтажного эскалатора (пассажирского конвейера)»

Уровень квалификации: «4»

I. Теоретический этап профессионального экзамена

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

На выполнение теста отводится 30 мин.

Задание 1. Дать определение эскалатору:

- а) Подъемно - транспортное устройство с непрерывно движущимся замкнутым полотном (состоящим, например, из пластин или сплошной ленты) для транспортирования людей на одном уровне либо с одного уровня на другой;
- б) Подъемно-транспортное устройство с замкнутым контуром лестничного полотна для транспортирования людей с одного уровня на другой, с углом наклона 40-45°;
- в) Подъемно - транспортное устройство, предназначенное для перемещения людей и (или) грузов с одного уровня на другой в кабине, движущейся по жестким направляющим, у которых угол наклона к вертикали не более 15°;
- г) Подъемно-транспортное устройство с замкнутым контуром лестничного полотна для транспортирования людей с одного уровня на другой, с углом наклона 30-35°.

Задание 2. В соответствии с чем осуществляется контроль за работой эскалатора и пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки)?

- а) В соответствии с сопроводительной документацией объекта и руководством (инструкцией) по эксплуатации системы операторского контроля.
- б) В соответствии с Правилами организации безопасного использования и содержания лифтов, платформ подъёмных для инвалидов, эскалаторов (движущихся пешеходных дорожек), за исключением эскалаторов, установленных в метрополитенах.
- в) В соответствии с Техническим регламентом ТР ТС 010/2011 и соответствующими ГОСТами.

Задание 3. Что такое высота транспортирования пассажиров?

- а) Расстояние по вертикали между прямолинейными участками эскалаторов.
- б) Расстояние по вертикали между уровнями верхней и нижней входных площадок.
- в) Расстояние между верхней и нижней входными площадками.

Задание 4. Что такое угол наклона эскалатора?

- а) Угол между наклонной частью балюстрады и вертикалью.
- б) Минимальный угол относительно горизонтали, под которым движутся ступени, пластины или лента.
- в) Максимальный угол относительно горизонтали, под которым движутся ступени, пластины или лента.

Задание 5. Что такое поручневое устройство?

- а) Совокупность блоков, направляющих, обеспечивающих движение поручня по трассе.
- б) Совокупность блоков, направляющих, привода и поддерживающих роликов, обеспечивающих движение поручня по трассе.
- в) Совокупность блоков, направляющих, привода и поддерживающих роликов, обеспечивающих удержание и натяжение поручня на трассе.

Задание 6. Каков возможный максимальный перепад по высоте для двух смежных ступеней лестничного полотна на горизонтальном участке эскалатора?

- а) 4 мм.
- б) 5 мм.
- в) 6 мм.
- г) 7 мм.

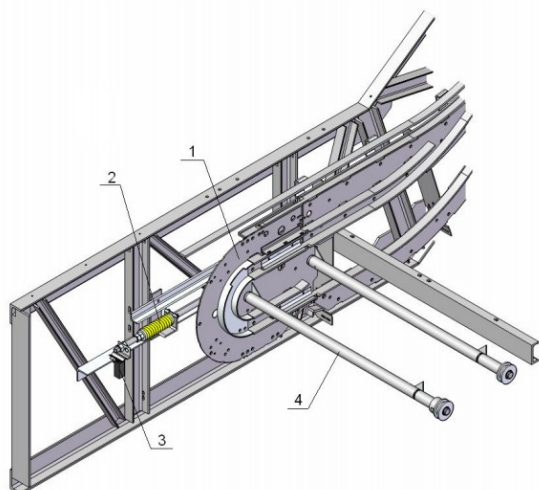
Задание 7. При какой неисправности необходимо остановить работу эскалатора?

- а) Загрязнение балюстрады
- б) Неисправность балюстрады, представляющая опасность для пользователя.
- в) Коррозия ступенек
- г) Не заземлен электродвигатель

Задание 8. Какие мероприятия необходимо выполнить при изменении направления движения эскалатора, пассажирского конвейера?

- а) Лестничное полотно должно быть освобождено от пассажиров, а перекрывающие устройства или барьеры закрыты;
- б) Предупредить пассажиров, находящихся на эскалаторе об изменении направления движения и принятии ими мер предосторожности;
- в) Остановить эскалатор и эвакуировать пассажиров.

Задание 9. Соотнесите цифры на рисунке с названием этих узлов



Наименование

Порядковый номер на схеме

- а) Нажимная пружина
- б) Плиты нижней секции
- в) Вал натяжения
- г) Аварийный выключатель

Задание 10. Какова должна быть последовательность действий при производстве пуска эскалатора в работу? Расставьте действия в правильной последовательности:

- а) Проверить, чтобы никто не использовал эскалатор как лестницу.
- б) Выставить ограждения на обеих площадках;
- в) Провести визуальный осмотр и убедиться, что: балюстрады и поручни, ступени с кромкой, плиты гребенки, гребенки и плиты перекрытия, не повреждены и что пиктограммы и предупредительные знаки на месте.
- г) На верхней и нижней площадках находятся ключевой переключатель для пуска эскалатора на подъем или спуск, а также красная кнопка аварийной остановки с надписью “STOP”.

- д) Вставить ключ и в зависимости от требуемого направления хода ВВЕРХ или ВНИЗ повернуть ключ в соответствующую сторону.
- е) Проконтролировать два полных оборота цепи привода.
- ж) После пуска вытащить ключ из переключателя и хранить в надежном месте.

Задание 11. Что представляет собой блокировочное устройство эскалатора или пассажирского конвейера?

- а) Устройство, в состав которого входит электрическое устройство безопасности, отключающее электродвигатель (и) эскалатора или пассажирского конвейера или запрещающее его (их) включение при нарушении установленного режима работы механизма или узла, которое может привести к опасной ситуации;
- б) Электромеханическое устройство, предназначенное для выключения цепи питания или управления;
- в) Устройство, запрещающее включение эскалатора или пассажирского конвейера при нарушении установленного режима работы механизма или узла, которое может привести к опасной ситуации.

Задание 12. В случае создания опасности повреждения гребёнки/ступени/пластины (нештатной ситуации) при заземлении инородных предметов в месте входа ступеней, пластин или ленты в гребёнку или попадании инородных предметов под гребёнку должно быть обеспечено:

- а) Автоматическая регулировка гребёнки или опорных конструкции, чтобы обеспечивать надлежащее совмещение зубьев гребёнки и впадин настила ступени;
- б) Прохождение выступов настила ступеней между зубьями гребёнки без взаимного бокового задевания и поломки зубьев гребёнки;
- в) Автоматическая остановка эскалатора/пассажирского конвейера.

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практической части профессионального экзамена:

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. Вариант соискателя состоит из одного билета, в котором 12 тестовых вопросов.

Правильность ответов оценивается:

- «верно» - 1 балл,
- «неверно» - 0 баллов.

Теоретическая часть экзамена считается сданной в случае, если соискатель продемонстрировал знания, содержащиеся в положениях профессионального стандарта и набрал не менее 10 баллов.

II. Практический этап профессионального экзамена

Условия выполнения заданий:

соискатель выполняет 3 задания из разных трудовых функций, используя макеты рабочей документации, комплект технической и эксплуатационной документации лифта, необходимые нормативные документы;

1.	Произвести пуск эскалатора в работу.
2.	Документально оформить пуск в работу эскалатора, пассажирского конвейера.
3.	Управление эскалатором, пассажирским конвейером при штатной ситуации.

максимальное время выполнения заданий: 40 минут;

критерии оценки:

- Полнота выполнения заданий;
- Выявление дефектов и неисправностей оборудования лифта;
- Соблюдение руководства (инструкции) по эксплуатации при техническом обслуживании и ремонте лифта;

- Соблюдение производственной инструкции;
- Соблюдение требований руководства по эксплуатации лифта;
- Знание конструкции лифтов;
- Соблюдение ТБ и ОТ.

Допускается использовать ссылки на следующие документы:

1. Федеральный закон от 3 июля 2016 г. № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»;
2. «Правила проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена», утвержденные постановлением Правительства РФ от 16.11.2016 №1204;
3. ГОСТ 33966.1-2016. Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке
4. ГОСТ Р 55968-2014 «Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Повышение безопасности находящихся в эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров»
5. ПУЭ. Правила устройства электроустановок. 7-е издание;
6. ЭСКАЛАТОР (ТИП «КЕС») Руководство по обслуживанию и эксплуатации.
7. Усольцев А.А. Общая электротехника: Учебное пособие. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2009. – 301 с.
8. Должностная инструкция оператора поэтажного эскалатора(пассажирского конвейера)

