

# Пример оценочного средства

## Монтажник электрических подъемников (3 уровень квалификации)

наименование и уровень квалификации

### I. Теоретический этап профессионального экзамена

Необходимо выбрать один или несколько правильных ответов на тестовые вопросы.

На выполнение теста отводится 30 мин.

1. В соответствии с каким документом проводят приемку механического и электрического оборудования лифтов и эскалаторов?
  - паспорт лифта, эскалатора, платформы подъемной;
  - комплектовочная ведомость;
  - инструкция по монтажу;
  - ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов», ТР ТС 011/2011 «О безопасности машин и оборудования».
2. Допускается ли сращивание тяговых элементов?
  - допускается, если сращенный тяговый элемент имеет документ, подтверждающий его качество;
  - допускается, если число тяговых элементов более двух;
  - допускается, если используется полиспастная подвеска;
  - не допускается.
3. Минимальный диаметр стальных проволочных тяговых канатов лифтов, должен быть не менее:
  - 4 мм;
  - 6 мм;
  - 8 мм;
  - 10 мм.
4. Точность автоматической остановки кабины лифта, допускающего транспортировку людей при эксплуатационных режимах работы, должна быть в пределах:
  - не более  $\pm 25$  мм;
  - не более  $\pm 35$  мм;
  - не более  $\pm 40$  мм;
  - не более  $\pm 50$  мм.
5. Назначение рабочего тормоза эскалатора/пассажирского конвейера:
  - Для остановки несущего полотна при отключении электродвигателя;
  - Для остановки несущего полотна при превышении им номинальной скорости или самопроизвольном изменении направления движения, а также при превышении максимального допустимого тормозного пути рабочего тормоза.
  - Для фиксации тяговых элементов эскалатора в неподвижном положении при проведении ремонтных работ.
6. Каким может быть допустимый зазор в стыках щитов и фартуков балюстрады?
  - не более 2 мм;
  - не более 4 мм;
  - не более 6 мм;
  - не более 8 мм.
7. Требования к монтажу станции управления лифта (несколько правильных ответов)?
  - В машинном помещении разметить место установки панели управления и установить подставку;
  - Проверить установку панели управления относительно стен машинного помещения и ее горизонтальность по уровню или отвесу;

- Допускается панель управления устанавливать на швеллере и крепить ее с помощью болтов и гаек с последующей приваркой швеллеров к закладным деталям или крепить непосредственно к анкерам;
  - Установить панель управления на подставку, подложив по углам шкафа резиновые амортизаторы. Закрепить к стене панель управления на распорные анкерные болты.
- 8.** Установка кронштейнов для крепления направляющих кабины и противовеса производится:
- по отвесам;
  - по строительным маячкам;
  - по шаблону кабины;
  - все перечисленное.
- 9.** Монтаж подвесного кабеля производится (выберите один правильный ответ):
- после монтажа кабины, противовеса, тяговых элементов;
  - после монтажа кабины, станции управления;
  - после монтажа кабины;
  - после монтажа кабины, противовеса, станции управления.
- 10.** До начала монтажа лифта должно выполнено:
- Установка настилов по всей высоте шахты (при монтаже с настилов);
  - Установка ограждения дверных проемов шахты всех этажей;
  - Устройство временного освещения шахты;
  - Вынос отметки уровня чистого пола на внутренней стене проема двери шахты;
  - Все перечисленное.
- 11.** В соответствии с ГОСТ 22845-2018 установлены следующие требования к фактическим размерам строительной части приямок шахты (несколько правильных ответов):
- отклонение от перпендикулярности стен приямка относительно пола приямка должно быть не более 30 мм;
  - отклонение размеров между опорной поверхностью под буфер и уровнем чистого пола нижней остановки должно быть не более 10 мм;
  - отклонение от размера глубины приямка, указанного в проектной документации должно быть не более 50 мм;
  - ввод силового кабеля через стену приямка должен осуществляться на высоте не менее 500 мм от пола приямка.
- 12.** Перед началом установки подмостей в шахте лифта выполняют:
- устройство перекрытия шахты лифта
  - определение координат установки оборудования в шахте
  - доставку балок и щитов подмостей на этажные площадки
  - монтаж оборудования в приямке
- 13.** Каким должно быть расстояние по высоте между настилами в шахте?
- не менее 1,8 метра
  - не менее 2 метров
  - не менее 3 метров
  - не более 3,6 метров
- 14.** Деревянные подмости должны иметь ровную поверхность с зазорами между досками не более:
- 5 мм;
  - 10 мм;
  - 15 мм;
  - 20 мм.

**15.** Какие средства индивидуальной защиты должен выдать работодатель монтажнику электрических подъемников (несколько правильных ответов)?

- Каску защитную, костюм (комбинезон).
- Краги и маска сварщика;
- Очки защитные;
- Пояс предохранительный;
- Рукавицы комбинированные или перчатки с полимерным покрытием;
- Налокотники.

Билет теоретической части профессионального экзамена состоит из 15 тестовых вопросов, правильность ответов оценивается: «верно» - 1 балл, «неверно» - 0 баллов.

Теоретическая часть экзамена считается сданной в случае, если соискатель набрал не менее 12 баллов.

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

Соискатель выполняет задания из разных трудовых функций, используя макеты лифтового оборудования, слесарный и измерительный инструмент, комплект технической и эксплуатационной документации лифта, необходимые нормативные документы.

### **Задание:**

- 1.** Выполните проверку соответствия содержания ящика с лифтовым оборудованием упаковочному листу.
- 2.** Установите стыковую планку на направляющую кабины.
- 3.** Определите пригодность указанных настилов для установки в шахте лифта, при необходимости устраните дефекты.

### **Условия выполнения заданий:**

Максимальное время выполнения заданий: 60 минут.

Допускается использовать следующие документы и средства:

- Производственная инструкция монтажника электрических подъемников;
- Инструкция по монтажу и Руководство по эксплуатации изготовителя лифта;
- ГОСТ 22845-2018 «Лифты. Лифты электрические. Монтаж и пусконаладочные работы»;
- АО«Союзлифтмонтаж» «Инструкция по монтажу лифтов»
- доски деревянные;
- запасные части лифта;
- комплект слесарного инструмента;
- комплект электроизмерительных средств;
- измерительные средства (штангенциркуль, линейка, рулетка, наборы щупов);
- средства индивидуальной защиты;
- плакаты электробезопасности.

### **Критерии оценки выполнения заданий:**

- Соблюдение правильной последовательности действий;
- Соответствие результата работы установленным требованиям;
- Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ;
- Правильная подготовка и использование инструментов и оборудования
- Скорость и техничность выполнения работ;
- Пояснение своих действий.