

## ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

по квалификации «Электромеханик по лифтам», 4 уровень квалификации

### I. Теоретический этап профессионального экзамена

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

**На выполнение теста отводится 30 мин.**

1. Какой прибор используется для измерения электрической мощности?

**Отметьте правильный ответ:**

- амперметр;
- вольтметр;
- ваттметр;
- омметр

2. Автоматические выключатели служат для отключения электроустановок от электрических сетей при: (**отметьте правильное утверждение**):

- коротких замыканиях;
- пробое на землю;
- перегрузках;
- коротких замыканиях, пробое на землю или перегрузках;
- необходимости обесточить вручную аппараты управления лифтов.

3. Какие элементы лебедки допускается не ограждать? **Отметьте правильный ответ:**

- вращающиеся шкивы, блоки, шестерни и звездочки;
- выступающие валы двигателя, шкива (барабана) трения;
- ремни и цепи;
- штурвалы для ручного перемещения кабины, тормозные барабаны и гладкие цилиндрические валы

4. Какой зазор допускается между дном ручья канатоведущего шкива и канатом?

**Отметьте правильный ответ:**

- не менее 1 мм;
- не менее 1,5 мм;
- не менее 2 мм;
- не менее 3 мм

5. Каким способом осуществляется крепление каната к барабану, обеспечивающее достаточный уровень безопасности? **Отметьте правильный ответ:**

- прижимной планкой;
- заплеткой;
- коушем;
- винтовым зажимом;
- клиновым зажимом.

6. При каком виде технического обслуживания лифтов проводятся работы по проверке ограничителя скорости? **Отметьте правильный ответ:**

- при 15 дневном;
- при ежемесячном;

- при годовом обслуживании;
- не регламентируется, по мере необходимости.

7. Вследствие какой неисправности при движении кабины может неправильно определяться её текущее местоположение? **Отметьте правильный ответ:**

- зазор между шунтами и датчиками замедления и (или) точной остановки больше допустимого;
- неисправен диод в одной из кнопок вызова или приказа;
- неисправен стабилизатор напряжения в плате модуля движения кабины.

8. Замена или установка устройств безопасности является основанием для: (**отметьте правильное утверждение**)

- проведения визуального и измерительного контроля;
- проверки функционирования лифта во всех режимах в соответствии с паспортом лифта;
- проведения полного технического освидетельствования;
- проведения частичного технического освидетельствования.

9. На кого возлагается ответственность за исправное состояние лифта? **Отметьте правильный ответ:**

- на электромеханика, стаж работы которого не менее 1 года;
- на электромеханика, стаж работы которого не менее 3-х лет;
- на электромеханика, за которым закреплён лифт;
- на электромеханика, который прошёл повышение квалификации;
- на электромеханика, имеющего среднее профессиональное образование.

10. Как производится перемещение кабины лифта при эвакуации? **Отметьте правильный ответ:**

- сразу на всю необходимую высоту;
- прерывисто по 50-100 мм;
- прерывисто по 300-400 мм. ответа.

11. Допускается ли сращивание тяговых элементов? **Отметьте правильный ответ:**

- допускается, если сращенный тяговый элемент имеет документ, подтверждающий его качество;
- допускается, если число тяговых элементов более двух;
- допускается, если используется полиспастная подвеска;
- не допускается.

12. Какие помещения должны быть оборудованы двусторонней переговорной связью с местом нахождения обслуживающего персонала? **Отметьте правильный ответ:**

- шахта лифта;
- машинное помещение;
- блочное помещение;
- кабина и крыша кабины;
- приямок.

13. В каком случае нельзя продолжать использовать лифт по назначению? **Отметьте правильный ответ:**

- точность автоматической остановки кабины на одной из этажных площадок + 10 мм;
- не горит лампочка световой индикации на этажной площадке;
- дверь шахты открывается при отсутствии кабины на этажной площадке без применения специального ключа;

**14.** Работа по замене тяговых канатов должна выполняться двумя электромеханиками по лифтам или специальной бригадой в присутствии: *(отметьте правильное утверждение)*

- электромеханика, ответственного за исправное состояние лифта;
- ответственного за производство работ;
- представителя владельца лифта;
- представителя организации, изготовившей данный канатопроводящий шкив;
- лебёдчика.

**15.** В каком случае можно продолжать использовать пассажирский лифт с автоматическим приводом дверей по назначению? *Отметьте правильный ответ:*

- не освещена кабина или площадка перед дверями шахты;
- при работе лифта появляется посторонний шум, резкие толчки, ощущается запах гари;
- горизонтальное расстояние между порогами кабины и посадочных (погрузочных) площадок не превышает величину 50 мм. Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена:

***Теоретический этап экзамена включает 15 заданий, охватывающие в равной доле все предметы оценивания, и считается сданным при правильном ответе на 12 заданий.***

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

### ***Задание***

1. Провести регулировку положения створок дверей шахты лифта в соответствии с требованиями нормативной документации. Проверить правильность срабатывания блокировочных выключателей двери шахты. Проверить правильность установки башмаков створок. Объяснить последовательность выполнения операций наладки.
2. Провести мероприятия по эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта с автоматическими дверями.
3. Сделать запись о осмотре оборудования, о проведенном техническом обслуживании и о проведенной эвакуации.
4. Прокомментировать свои действия по предыдущим пунктам.

***Место выполнения:*** Площадка ЦОК, имеющая соответствующие материально-технические условия.

***Время выполнения:*** 45 минут

### ***Используемое оборудование:***

- модель дверей шахты;
  - модель кабины лифта с автоматическими дверями;
  - индивидуальные средства защиты;
  - набор инструментов (отвертки, пассатижи, гаечные ключи линейка металлическая, рулетка);
- Руководство изготовителя лифта;  
Производственная инструкция электромеханика по лифтам;  
РФ ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке».

### ***Критерии оценки***

1. Соблюдение последовательности действий по операциям технического обслуживания лифтов, соответствующей «Руководству по эксплуатации» изготовителя лифтов; - 1 балл
2. Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ по техническому обслуживанию лифта и эвакуации пассажиров – 1 балл
3. Подготовка и использование инструментов в соответствии «Руководству по эксплуатации» изготовителя лифтов – 1 балл
4. Заполнение документации в соответствии производственной инструкцией электромеханика – 1 балл.

***Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовой функции***

***В/01.4 «Проверка параметров и регулировка механического оборудования лифтов, в том числе устройств безопасности»***

***В/03.4 «Проверка параметров и регулировка электрического оборудования лифтов, в том числе электрических устройств безопасности»***

***В/04.4 «Осуществление эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта» принимается при количестве набранных баллов 3-4 при условии положительной оценки за «Соблюдение правил охраны труда и безопасных приемов выполнения работ»;***