

## Пример оценочного средства

**По квалификации:** «Специалист по организации технического обслуживания и ремонта лифтов»

**Уровень квалификации:** «5»

### I. Теоретический этап профессионального экзамена

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

**На выполнение теста отводится 30 мин.**

**Задание 1.** Высота в свету зон обслуживания оборудования в машинном помещении должна быть:

- а) Не менее 1,5 м.
- б) Не менее 1,8 м.
- в) Не менее 2,0 м.
- г) Не менее 2,4 м.

**Задание 2.** Допускается ли использование лифта по назначению до ввода его в эксплуатацию:

- а) Допускается для транспортировки строительных материалов;
- б) Допускается при эксплуатации в соответствии с руководством по эксплуатации;
- в) Допускается в присутствии квалифицированного персонала;
- г) Не допускается, кроме случаев, связанных с его монтажом, наладкой и испытаниями.

**Задание 3.** Дайте определение термина «паспорт лифта»:

- а) Паспорт лифта – документ, содержащий сведения об изготовителе, дате изготовления лифта и его заводском номере, основные технические данные и характеристики лифта и его оборудования, сведения об устройствах безопасности, назначенном сроке службы, а также предназначенный для внесения сведений в период эксплуатации;
- б) Паспорт лифта – документ, содержащий сведения об изготовителе лифта и его заводском номере, основные технические данные и характеристики лифта и его оборудования, сведения об устройствах безопасности, назначенном сроке службы;
- в) Паспорт лифта – документ, содержащий сведения об изготовителе, дате изготовления лифта и его заводском номере, основные технические данные и характеристики лифта и его оборудования

**Задание 4.** Дайте определение термина «лифт»:

- а) Лифт – устройство, предназначенное для перемещения людей и (или) грузов с одного уровня на другой в кабине, движущейся по направляющим, у которых угол наклона к вертикали не менее 15°;
- б) Лифт – устройство, предназначенное для перемещения людей и (или) грузов с одного уровня на другой в кабине, движущейся по жёстким направляющим, у которых угол наклона к вертикали не более 15°;
- в) Лифт – стационарный грузоподъёмный механизм периодического действия, движущийся по жёстким направляющим, у которых угол наклона к вертикали не более 15°

**Задание 5.** В какой форме осуществляется оценка соответствия лифта в течение назначенного срока службы?

- а) Оценка соответствия лифта осуществляется в форме технического освидетельствования не реже одного раза в 12 месяцев;

- б) Оценка соответствия лифта осуществляется в форме декларирования на соответствие требованиям технического регламента;
- в) Оценка соответствия лифта осуществляется в форме частичного технического освидетельствования.

**Задание 6.** Для лифта, введенного в эксплуатацию до вступления в силу ТР ТС и при отсутствии сведений о назначенном сроке службы в паспорте лифта, назначенный срок службы лифта устанавливается равным:

- а) 25 годам со дня его изготовления;
- б) 25 годам со дня его регистрации (учета);
- в) 25 годам со дня ввода его в эксплуатацию.

**Задание 7.** Для обслуживания подвижных частей механического оборудования, расположенного в шахте должна быть предусмотрена зона обслуживания (свободная площадка) размером:

- а) Не менее 600х700 мм.
- б) Не менее 500х600 мм.
- в) Не менее 400х500 мм.
- г) Не менее 500х900 мм.

**Задание 8.** В какой форме проводится оценка соответствия смонтированного на объекте лифта перед вводом в эксплуатацию?

- а) Оценка соответствия осуществляется в форме декларирования соответствия на основании собственных доказательств и доказательств, полученных с участием аккредитованной испытательной лаборатории (центра);
- б) Оценка соответствия осуществляется в форме сертификации;
- в) Оценка соответствия осуществляется в форме полного технического освидетельствования.

**Задание 9.** Величина среднего замедления кабины лифта при экстренном торможении должна быть:

- а) Не менее 8,5 м/с<sup>2</sup>.
- б) Не более 9,81 м/с<sup>2</sup>.
- в) Не более 8,5 м/с<sup>2</sup>.
- г) Не менее 9,81 м/с<sup>2</sup>.

**Задание 10.** Кем проводится обследование лифта отработавшего нормативный срок службы:

- а) Специализированной лифтовой организацией;
- б) Владельцем лифта;
- в) Организацией аккредитованной (уполномоченной) в порядке, установленном законодательством государства-члена Таможенного союза;
- г) Инженерным центром.

**Задание 11.** Ограничитель скорости, приводящий в действие систему ловителей должен срабатывать, если скорость движения вниз превысит номинальную скорость (V) не менее чем на:

- а) 15 %;
- б) 25 %;
- в) 10 %.

**Задание 12.** При каких скоростях допускается оборудовать лифт буферами энергонакопительного типа с амортизированным обратным ходом, ограничивающими перемещение кабины и противовеса:

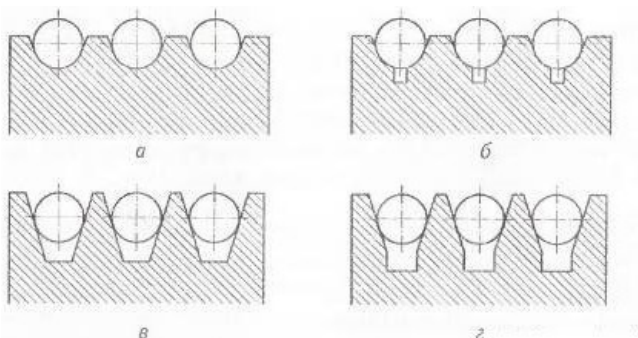
- а) При номинальных скоростях не более 0,3 м/с;
- б) При номинальных скоростях не более 1,0 м/с;

- в) При номинальных скоростях не более 1,6 м/с;
- г) При любых номинальных скоростях.

**Задание 13.** Вывод опасного объекта из эксплуатации это:

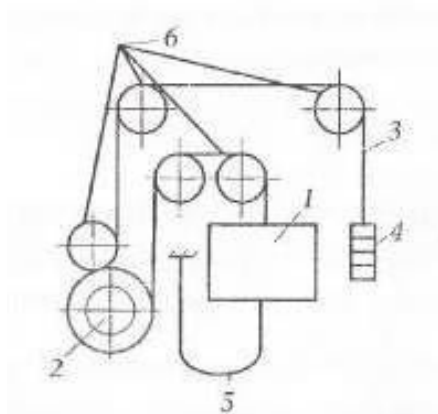
- а) Остановка объекта более чем на 14 дней;
- б) Остановка лифта и его консервация для длительного хранения;
- в) Документально оформленное событие, свидетельствующее о прекращении использования объекта в связи с демонтажем или с целью последующего проведения модернизации;
- г) Остановка лифта более чем на 24 часа оформленная актом установленной формы.

**Задание 14.** Укажите номера позиций профилей канавок канатоведущего шкива в таблице соответствующим названиям:



| Наименование детали    | Позиция на схеме | Наименование детали | Позиция на схеме |
|------------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Клиновой с подрезом    |                  | Полукруглый         |                  |
| Полукруглый с подрезом |                  | Клиновой            |                  |

**Задание 15.** Укажите номера позиций кинематической схемы лифта с нижним расположением машинного помещения соответствующим названиям в таблице



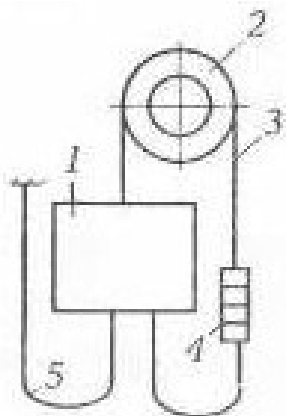
| Наименование позиции | Позиция на схеме | Наименование детали | Позиция на схеме |
|----------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Тяговый канат        |                  | Кабина              |                  |
| Отклоняющий блок     |                  | Подвесной кабель    |                  |
| Лебедка              |                  | Противовес          |                  |

**Задание 16.** Точность автоматической остановки кабины лифта, допускающего транспортировку людей при эксплуатационных режимах работы, должна быть в пределах:

- а) Не более  $\pm 35$  мм;
- б) Не более  $\pm 20$  мм;

в) Не более  $\pm 50$  мм.

**Задание 17.** Укажите номера позиций кинематической схемы лифтов с верхним расположением машинного помещения соответствующим названиям в таблице



| Наименование позиции | Позиция на схеме | Наименование детали | Позиция на схеме |
|----------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Подвесной кабель     |                  | Противовес          |                  |
| Тяговый канат        |                  | Лебедка             |                  |
| Кабина               |                  |                     |                  |

**Задание 18.** С каким грузом необходимо проводить испытания после замены ловителей резкого торможения?

- а) Превышающим грузоподъемность кабины на 25%;
- б) Равным грузоподъемности лифта;
- в) испытания с грузом не проводятся при замене ограничителя скорости;
- г) для статических испытаний вес груза должен превышать грузоподъемность кабины на 100%, при динамических испытаниях превышать грузоподъемность на 25%.

**Задание 19.** В трехфазную сеть с линейным напряжением 220 В включают трехфазный двигатель, каждая из обмоток которого рассчитана на 220 В. По какой схеме следует соединить обмотки двигателя?

- а) Звезда;
- б) Треугольник;
- в) Последовательно.

**Задание 20.** В соответствии с каким документом проводится расследование несчастных случаев, произошедших на лифтах с работниками, участвующими в производственной деятельности работодателя?

- а) ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»;
- б) Трудовой кодекс Российской Федерации;
- в) Технический регламент «Безопасность лифтов (ТР ТС 011-2011).

**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 20 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 16 баллов.

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

Условия выполнения заданий:

соискатель выполняет 4 задания из разных трудовых функций, используя макеты рабочей документации, комплект технической и эксплуатационной документации лифта, необходимые нормативные документы;

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Составить график работ по подготовке лифтов к техническому освидетельствованию с учетом сроков технического освидетельствования лифтов.                                                                                                                                                                    |
| 2. | Провести целевой инструктаж электромеханикам по безопасному выполнению работ и охране труда с учетом опасных производственных факторов при проведении работ по ремонту замка дверей шахты.                                                                                                                 |
| 3. | Проанализировать состояние редуктора лебедки, при необходимости дать задание электромеханику по устранению выявленных замечаний.                                                                                                                                                                           |
| 4. | Выполнить проверку соблюдения сроков и форм проведения технического освидетельствования и обследования лифта, используя сведения из паспорта лифта. На какой период следует запланировать очередные испытания лифтов, когда необходимо провести обследование лифта, отработавшего назначенный срок службы? |

максимальное время выполнения заданий: 60 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. Постановление Правительства РФ от 23.08.2014 №848 «Об утверждении правил проведения технического расследования причин аварий на опасных объектах - лифтах подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах» (в ред. Постановления Правительства РФ от 19.08.2016 №818).
2. Постановление Правительства РФ от 23.06.2017 №743 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах».
3. Постановление Правительства РФ от 03.04.2013 №290 «О минимальном перечне услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества многоквартирном доме, и порядке их оказания и выполнения».
4. Постановление Правительства РФ от 13.05.2013 №407 «Об уполномоченных органах Российской Федерации по обеспечению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов Таможенного союза».
5. Постановление Правительства РФ от 15.05.2013 №416 «О порядке осуществления деятельности по управлению многоквартирными домами».

6. ТР ТС 011/2011 Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов»;
7. ТР ТС 010/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»;
8. ГОСТ Р 52382-2010 ЕН 81-72:2003 Лифты пассажирские. Лифты для пожарных.
9. ГОСТ Р 52624-2006 ЕН 81-71:2005 Лифты пассажирские. Требования вандалозащищенности
10. ГОСТ Р 55000-2012 Лифты. Повышения безопасности лифтов, находящихся в эксплуатации
11. ГОСТ Р 53387-2009 ИСО/ТС 14798:2006 Лифты, эскалаторы и пассажирские конвейеры. Методология анализа и снижения риска
12. ГОСТ Р 53388-2009 ИСО 4190-5:2006 Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительное оборудование.
13. ГОСТ Р 53770-2010 ИСО 4190-1:1999 Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры
14. ГОСТ Р 53771-2010 ИСО 4190-2:2001 Лифты грузовые. Основные параметры и размеры
15. ГОСТ Р 53780-2010 ЕН 81-1:1988 ЕН 81-2:1988 Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке.
16. СТБ EN 12016-2004 Помехоустойчивость лифтов, эскалаторов и пассажирских конвейеров
17. ГОСТ Р 55963-2014 Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования
18. ГОСТ Р 55964-2014 Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации
19. ГОСТ Р 55965-2014 Лифты. Общие требования к модернизации находящихся в эксплуатации лифтов
20. ГОСТ Р 55966-2014 СЕН/ТС 81-76:2011 Лифты. Специальные требования безопасности к лифтам, используемым для эвакуации инвалидов и других маломобильных групп населения
21. ГОСТ Р 55967-2014 ЕН 81-21:2009 Лифты. Специальные требования безопасности при установке новых лифтов в существующие здания
22. ГОСТ Р 55969-2014 Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования
23. ГОСТ 33652-2015 «Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения».
24. ГОСТ Р 53782-2010. Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию (с Изменением N 2);
25. ГОСТ Р 53783-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации».
26. ГОСТ 33653-2015 (ЕН 81-71:2005) «Лифты пассажирские. Требования вандалозащищенности».
27. ГОСТ Р 53782-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию».
28. ГОСТ Р 55969-2014 «Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования».







