

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Учебно-производственный центр»**

**УТВЕРЖДЕНО:**

Директор АНО ДПО «УПЦ»

\_\_\_\_\_ Р.В.Рогачев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019г.

**Образовательная программа профессионального обучения**

**Профессия:** «Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности »

**Профстандарт:** 16.001

«Рассмотрено» на заседании  
Учебно-методического совета  
АНО ДПО «УПЦ»  
Протокол № \_\_\_\_\_  
От «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

## Пояснительная записка

Настоящие учебный план и программа предназначены для повышения квалификации руководящих работников и специалистов по направлению

«Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности».

Статус программы:

Программа дополнительного профессионального образования курсов повышения квалификации составлена на основе

«Правила организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах» утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 г. № 743. Направленность: повышение квалификации руководящих работников и специалистов. Уровень образования: программа не предусматривает получение нового уровня образования. Вступительные испытания: вступительные испытания (экзамены) для зачисления на обучение не предусмотрены.

Цель программы: получение обучающимися знаний, умений и навыков позволяющих осуществлять деятельность по текущей эксплуатации лифтов.

Контингент обучающихся: лица, достигшие 18 летнего возраста, имеющие уровень образования не ниже (полного) среднего специального или среднего профессионального образования, опыт работы не требуется.

Продолжительность реализации программы: 1 неделя. Режим занятий:

Теоретические занятия организуются в аудиториях: по 4 академических часа (1 академический час равен 45 минутам) в течении 4 дней, пятый день контрольная проверка знаний - 4 часа.

Форма организации процесса обучения: теоретические занятия в учебных группах в очной форме обучения. Общая продолжительность обучения 20 часов. Проверка знаний: текущая проверка знаний проводится в форме устного опроса по пройденным темам; итоговая проверка знаний осуществляется в форме тестового экзамена с использованием компьютерных технологий.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований нормативных 4 документов. К концу обучения каждый обучаемый должен знать: национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты и технические регламенты по безопасной эксплуатации лифтов, основные положения нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, необходимые условия для обеспечения безопасной эксплуатации лифтов, признаки отклонения условий эксплуатации лифтов от номинальных, требования к ведению документации по организации эксплуатации

лифтов, инструкций для подчиненного персонала, общие сведения об устройстве лифтов.

Планируемый результат Планируемый результат освоения программы:

1. Способность осуществлять следующие трудовые действия:

- мониторинг текущих условий эксплуатации лифтов, и их соответствия требованиям нормативных актов и руководству по эксплуатации лифта;
- принятие мер по устранению несоответствующих условий эксплуатации лифтов, выявленных в ходе проведенного мониторинга, регламентированным требованиям;
  - прекращение работы лифта до устранения выявленных нарушений условий эксплуатации и/или неисправностей, которые могут привести к аварии или несчастному случаю;
- контроль выполнения договорных обязательств подрядными организациями по обеспечению условий эксплуатации лифтов.
- анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации лифтов

2. Приобретение знаний:

- национальных, межгосударственных, отраслевых стандартов и технических регламентов устанавливающих требования к безопасной эксплуатации лифтов;
- основных положений нормативных правовых актов, нормативнотехнических документов, устанавливающих требования к безопасной эксплуатации лифтов;
- необходимых условий для обеспечения безопасной эксплуатации лифтов, содержащиеся в инструкции (руководстве) по эксплуатации изготовителей лифтов;
- признаков отклонения условий эксплуатации лифтов от номинальных;
- требований к ведению документации по организации эксплуатации лифтов;
- инструкций для подчиненного персонала;
- общих сведений об устройстве лифтов.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Планируемый результат Планируемый результат освоения программы:

1. Способность осуществлять следующие трудовые действия:

- мониторинг текущих условий эксплуатации лифтов, и их соответствия требованиям нормативных актов и руководству по эксплуатации лифта;
  - принятие мер по устранению несоответствующих условий эксплуатации лифтов, выявленных в ходе проведенного мониторинга, регламентированным требованиям;
  - прекращение работы лифта до устранения выявленных нарушений условий эксплуатации и/или неисправностей, которые могут привести к аварии или несчастному случаю;
  - контроль выполнения договорных обязательств подрядными организациями по обеспечению условий эксплуатации лифтов.

- анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации лифтов

2. Приобретение знаний: - национальных, межгосударственных, отраслевых стандартов и технических регламентов устанавливающих требования к безопасной эксплуатации лифтов;

- основных положений нормативных правовых актов, нормативнотехнических документов, устанавливающих требования к безопасной эксплуатации лифтов;

- необходимых условий для обеспечения безопасной эксплуатации лифтов, содержащиеся в инструкции (руководстве) по эксплуатации изготовителей лифтов;

- признаков отклонения условий эксплуатации лифтов от номинальных;

- требований к ведению документации по организации эксплуатации лифтов;

- инструкций для подчиненного персонала;

- общих сведений об устройстве лифтов.

### **В результате обучения слушатели должны:**

#### **Знать:**

Общие сведения об устройстве лифтов;

Методы и правила безопасного ведения работ на лифтах;

Методы мотивации и стимулирования персонала;

Правила и порядок работы с документацией;

Основы электротехники и электроники;

Алгоритм функционирования лифтов во всех режимах работы;

Руководство (инструкции) по эксплуатации изготовителей лифтов, модели которых обслуживает подчиненный персонал;

Порядок допуска подчиненного персонала к выполнению работ на лифтах;

Виды и область применения инструмента и приспособлений для производства работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов;

Порядок проведения, состав участников технического освидетельствования лифтов, их обязанности и полномочия и др.

Основные положения нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасной эксплуатации лифтов;

Необходимые условия для обеспечения безопасной эксплуатации лифтов, содержащиеся в инструкции (руководстве) по эксплуатации изготовителей лифтов;

Требования к ведению документации по организации эксплуатации лифтов и др.

#### **Уметь:**

Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации лифтов;

Осуществлять визуальный, социологический, аналитический контроль условий эксплуатации лифтов;

Взаимодействовать с персоналом и руководителями организаций (служб) с целью осуществления мер по устранению несоответствий условий эксплуатации лифтов установленным требованиям;

Вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией;

Организовывать и планировать свою деятельность и подчиненного персонала;

Использовать информационно-коммуникационные технологии;

Использовать в работе нормативную и техническую документацию;

Планировать деятельность подчиненного персонала;

Выявлять опасные производственные факторы при выполнении работ на лифтах;

Разрабатывать и осуществлять мероприятия, направленные на снижение и предотвращение опасных производственных факторов при выполнении работ на лифтах;

Использовать современные информационно-коммуникационные технологии и средства оргтехники и др.

**Иметь практический опыт:**

- в осуществлении мониторинга текущих условий эксплуатации лифтов, и их соответствия требованиям нормативных актов и руководству по эксплуатации лифта;
- в принятии мер по устранению несоответствующих условий эксплуатации лифтов, выявленных в ходе проведенного мониторинга, регламентированным требованиям;
- в прекращении работы лифта до устранения выявленных нарушений условий эксплуатации и/или неисправностей, которые могут привести к аварии или несчастному случаю;
- во ведении документации по профессиональному обучению и периодической проверке знаний подчиненного персонала<sup>4</sup>
- в рассмотрении и выявлении причин нарушений при выполнении работ, оценке качества работы, определении и принятии мер, предусмотренных должностной инструкцией и др.

**Уметь:**

- анализировать техническое состояние лифтов;
- планировать деятельность подчиненного персонала;
- организовывать работу персонала, ставить цели, формулировать задачи, определять приоритеты;
- выявлять опасные производственные факторы при выполнении работ на лифтах;
- разрабатывать и осуществлять мероприятия, направленные на снижение и предотвращение опасных производственных факторов при выполнении работ на лифтах;
- использовать современные информационно-коммуникационные технологии и средства оргтехники;
- использовать в работе нормативную и техническую документацию и др.

**Требования к уровню освоения содержания программы**

По окончании курса проводится проверка знаний требований п. 2.1 программы с оформлением соответствующего Протокола заседания комиссии по проверке знаний (по утвержденной форме), в случае успешной сдачи итоговой аттестации, слушателям выдаются удостоверение о дополнительном профессиональном образовании по программе дополнительного образования «Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности».

**Требования к учащемуся**

Допускаются к изучению программы лица:

- достигшие совершеннолетнего возраста (18-ти лет).

Имеющие:

- персональный компьютер с операционной системой и браузером обеспеченный выходом в сеть интернет;
- познания основ пользователя персонального компьютера;
- познания основ пользования сети интернет;
- имеющие диплом об образовании не ниже среднего профессионального по специальности.

## Годовой календарный учебный график

### 1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

### 2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

### 3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному Директором АНО ДПО «УПЦ»

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут.

## Учебно-тематический план

**Цель** - дополнительное образование

**Категория слушателей** - Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности.

**Время подготовки** - 40 часов

**Режим занятий** - 8 акад. часов в день

**Форма обучения** - очная, заочная

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Метод контроля
			лекции	практ. занятия	
<b>Раздел 1. Организация эксплуатации лифтов</b>					
1.1.	Нормативно правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования безопасности на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому технологическому и атомному надзору.	2	2	-	опрос
1.2.	Технический регламент о безопасности лифтов и Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов ПУБЭЛ.	2	2	-	
1.3.	Обеспечение безопасности эксплуатации лифтов	2	2	-	опрос
1.4.	Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего эксплуатацию лифтов.	2	2	-	опрос
1.5.	Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала.	2	2	-	
<b>Раздел 2. Организация технического обслуживания и ремонта лифтов</b>					
2.1.	Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов.	4	4	-	опрос
2.2.	Организация подготовки, подтверждения	4	4	-	

	квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов.				
2.3.	Обеспечение производственного процесса технического обслуживания и ремонта лифтов инструментом, приспособлениями, приборами, запасными частями и материалами, средствами индивидуальной защиты персонала.	4	4	-	опрос
2.4.	<b>Организация работ по подготовке и проведению технического освидетельствования лифтов.</b> Организация планово-предупредительных ремонтов	4	4	-	опрос
2.5.	Эксплуатация лифтов. Требования Технического регламента безопасности лифтов и ПУБЭЛ.	5	5	-	опрос
2.6.	Техническое обслуживание и диагностирование лифтов. Приемка монтажных работ. Порядок регистрации лифтов в органах Ростехнадзора и пуска в эксплуатацию.	5	5	-	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-	
	<b>Всего</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	-	

## Программа обучения

### Раздел 1. Организация эксплуатации лифтов.

#### Тема 1.1. Общие сведения о лифтах.

Технический регламент безопасности лифтов, ПУБЭЛ общие положения. Лифты: назначение, классификация, технические характеристики, типовые компоновки лифтов. Основные механические элементы лифтов: их назначение и взаимодействие. Кинематические схемы лифтов. Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов (ПУБЭЛ ПБ-558-03) их назначение и общее содержание. Структура Правил. Область распространения Правил. Общие требования Правил по обеспечению безопасности. Требования к комплектующей документации. Грузоподъемность. Вместимость кабины.

Тема 1.2. Технический регламент о безопасности лифтов и Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов ПУБЭЛ.

Технический регламент о безопасности лифтов. Содержание. Цель разработки. Основные термины и определения. Требования безопасности и энергоэффективности, требования к безопасности лифта при эксплуатации и утилизации, оценка соответствия лифта. Требования к характеристикам лифтов и устройствам безопасности лифтов (общие и специальные требования) Приложения регламента. Цель разработки Правил. Предисловие к Правилам. Надзор за соблюдением Правил. Общие положения. Грузоподъемность. Вместимость кабины Требования к строительной части для размещения оборудования, соответствие строительным нормам и правилам. НОУ «ЦДПО Тушинский учебный комбинат» Переподготовка по профессии «Электромеханик по лифтам». Основные требования ограждению, высоте шахты, приямку Машинное и блочное помещения. Основные требования к механическому и электрическому оборудованию лифтов. Приемка лифтов, регистрация, испытание, техобслуживание, ремонт, диагностирование Требования норм пожарной безопасности. Устройство отопления, вентиляции помещений, предназначенных для размещения оборудования лифта. Необходимость оборудования лифтов диспетчерским контролем. Проектирование и изготовление, монтаж, техническое обслуживание, ремонт, конструкция и

замена оборудования диспетчерского контроля. Требования к организации эксплуатирующей оборудование диспетчерского контроля

Тема 1.3. Обеспечение безопасности эксплуатации лифтов.

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», правила разработки и утверждения сводов правил - постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке разработки и утверждения сводов правил» от 19 ноября 2008 г. № 858.

Правительством РФ приняты постановления от 03.04.2013 № 290 «О минимальном перечне услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, и порядке их оказания и выполнения» и от 15.05.2013 г. № 416 «О порядке осуществления деятельности по управлению многоквартирными домами».

Национальный стандарт РФ. Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации от 09.01.2014 г.

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 011/2016 «Безопасность лифтов».

Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов, утвержденные Госгортехнадзором России от 16.05.2016 г. № 31.

Гост Р 55964-2014 г. Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации.

Осуществление мониторинга текущих условий эксплуатации лифтов, и их соответствия требованиям нормативных актов и руководству по эксплуатации лифта.

Меры по устранению несоответствующих условий эксплуатации лифтов, выявленных в ходе проведенного мониторинга, регламентированным требованиям.

Контроль выполнения договорных обязательств подрядными организациями по обеспечению условий эксплуатации лифтов.

Тема 1.4. Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего эксплуатацию лифтов.

Положение о порядке организации эксплуатации лифтов РФ, утвержденное приказом Госстроя РФ от 30.06.1999 г. № 158.

Составление графика работы персонала и ведение учета выхода на работу (при необходимости – внесение корректив).

Обеспечение персонала необходимой руководящей документацией, в том числе производственной инструкцией и инструкциями по охране труда.

Контроль соблюдения персоналом перечня и объема работ, предусмотренных при осмотре лифта.

Контроль оформления персоналом результатов осмотра лифта, а также других необходимых записей (остановка лифта, освобождение пассажиров из кабины лифта, вызов аварийной службы и т.п.).

Тема 1.5. Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала.

Контроль сроков действия квалификационных удостоверений (сертификатов компетентности) подчиненного персонала.

Направление подчиненного персонала на первичную профессиональную подготовку и повышение квалификации.

Направление подчиненного персонала на периодическую проверку знаний.

Ведение документации по профессиональному обучению и периодической проверке знаний подчиненного персонала.

Работа в комиссии по проверке знаний подчиненного персонала.

## **Раздел 2. Организация технического обслуживания и ремонта лифтов**

Тема 2.1. Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов.

Выдача подчиненному персоналу задания на выполнение работ с фиксацией их в соответствующем журнале.

Инструктаж подчиненного персонала по безопасному выполнению работ на лифтах и охране труда.

Обеспечение персонала необходимой руководящей документацией, в том числе производственной инструкцией и инструкциями по охране труда.

Контроль соблюдения порядка допуска подчиненного персонала к работе.

Внесение изменений и/или перераспределение заданий подчиненному персоналу (при необходимости).

Контроль выполнения задания и соблюдения требований охраны труда подчиненным персоналом.

Рассмотрение и выявление причин нарушений при выполнении работ, оценка качества работы, определение и принятие мер, предусмотренных должностной инструкцией.

Тема 2.2. Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов.

Контроль сроков действия квалификационных удостоверений (сертификатов компетентности) подчиненного персонала.

Организация периодической проверки знаний подчиненного персонала, в том числе по электробезопасности.

Направление подчиненного персонала на повышение квалификации.

Ведение документации по периодической проверке знаний подчиненного персонала.

Работа в комиссии по проверке знаний подчиненного персонала.

Тема 2.3. Обеспечение производственного процесса технического обслуживания и ремонта лифтов инструментом, приспособлениями, приборами, запасными частями и материалами, средствами индивидуальной защиты персонала.

Обеспечение персонала для проведения работ инструментом, приспособлениями, приборами, запасными частями и материалами, средствами индивидуальной защиты.

Ведение учета выданного инструмента, приспособлений, приборов, запасных частей и материалов, средств индивидуальной защиты.

Контроль расхода запасных частей и материалов.

Контроль исправности и своевременности поверок (проверок) инструмента, приспособлений, приборов и средств индивидуальной защиты.

**Тема 2.4. Организация работ по подготовке и проведению технического освидетельствования лифтов.**

Составление графика работ по подготовке лифтов к техническому освидетельствованию с учетом сроков технического освидетельствования лифтов.

Выдача заданий подчиненному персоналу на производство работ по подготовке лифтов к техническому освидетельствованию и контроль их выполнения.

Обеспечение участия подчиненного персонала в проведении технического освидетельствования лифта.

Контроль выполнения подчиненным персоналом рекомендаций, выданных по результатам технического освидетельствования.

Тема 2.5. Эксплуатация лифтов. Требования Технического регламента безопасности лифтов и ПУБЭЛ.

Технический регламент безопасности лифтов требования к безопасности и регламента. Требования ПУБЭЛ в части эксплуатации и обслуживания лифта. Персонал, осуществляющий технический надзор и контроль за работой лифтов, его обязанности, порядок допуска к работе. Типовая инструкция лифтера, оператора диспетчерского пункта. Требования к электромеханику по лифтам, его обязанности, согласно производственной инструкции.

## Тема 2.6. Техническое обслуживание и диагностирование лифтов.

Организация технического обслуживания лифтов. Периодичность технических осмотров лифтов, содержание работ и порядок их выполнения. Типовые неисправности механического и электрического оборудования лифтов: виды, способы определения в процессе плановых осмотров и обслуживания, методы их устранения. Порядок и содержание работ по регулировке оборудования. Оценка соответствия лифта требованиям технического регламента безопасности лифтов. Сертификация лифта и устройств безопасности. Подтверждение соответствия при вводе лифта в эксплуатацию. Экспертиза лифта. Система планово-предупредительных ремонтов лифтов. Виды и содержание работ, выполняемых электромехаником при ремонте лифтов. Порядок приемки лифтов из ремонта. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасное выполнение работ при проведении технических осмотров и ремонтов лифтов. Техническое диагностирование лифтов, цели виды, объем. Методика проведения испытания узлов лифтов. Оформление результатов технического диагностирования и обследования лифтов.

### Программа теоретического обучения

#### **Тема 1**

Нормативно правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования безопасности на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому технологическому и атомному надзору. Нормативные правовые акты, устанавливающие требования промышленной безопасности на объектах, подконтрольных Ростехнадзору. Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 г. № 743 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах».

**Тема 2.** Назначение, краткая характеристика и классификация лифтов. Классификация лифтов по назначению (грузовые, пассажирские, больничные, тротуарные и т.д.), конструкции привода, дверей шахты, скорости движения кабины, системе управления.

**Тема 3.** Устройство лифтов. Механическое оборудование лифтов. Подъемный механизм (лебедка), кабина, подъемные канаты, подвеска двери шахты, направляющие кабины и противовеса. Противовес, башмаки, механизм открывания дверей кабины и шахты, упоры или буфера. Назначение подвижного пола кабины. Ограничитель скорости, ловители, натяжное устройство ограничителя скорости, их назначение устройство и принцип действия. Взаимодействие этих элементов. Электрическое оборудование. Вводное устройство, станция управления, электропривод лебедки и тормоза, электрооборудование кабины и шахты.

**Тема 4.** Предохранительные устройства. Защитная и блокировочная аппаратура. Назначение и требования к электрооборудованию лифта. Общие сведения об

электроаппаратуре лифтов. Назначение вводного устройства, автоматического выключателя, контакторов, реле, датчиков, кнопочных постов, кнопочных панелей, вызывных аппаратов. Назначение пусковой и блокировочной аппаратуры, плавких предохранителей, концевых выключателей, дверных блокировочных выключателей, подпольных выключателей, слабины подъемных канатов.

**Тема 5.** Системы управления лифтом Назначение системы управления лифтами. Одиночное, парное и групповое управление. Режим работы лифтов.

**Тема 6.** Сигнализация освещение, диспетчерское обслуживание лифтов Назначение световой и звуковой сигнализации. Диспетчерские пульта. Необходимость диспетчеризации лифтов. Задачи, решаемые при диспетчеризации лифтов. Диспетчерские пульта, применяемые только для контроля работы лифтов, пользование ими, проверка с пульта работы двухсторонней переговорной связи, а также других сигналов, поступающих на пульт.

**Тема 7.** Приемка монтажных работ Приемка монтажных работ, нормативные документы.

**Тема 8.** Порядок регистрации лифтов в органах Ростехнадзора и пуска в эксплуатацию Документация необходимая для регистрации лифтов в органах Ростехнадзора.

**Тема 9.** Эксплуатация лифтов Нормативная документация по эксплуатации лифтов. Техническое обслуживание лифтов. Подготовка лифтов к периодическому техническому освидетельствованию. Эксплуатационная и оперативная документация при эксплуатации лифтов. Правила пользования лифтом.

**Тема 10.** Неисправности, при которых работа лифтов запрещается Основные неисправности лифтов, которые могут привести к аварии или несчастному случаю, действия работников в этих ситуациях.

**Тема 11.** Организация планово-предупредительных ремонтов Составление графика планово-предупредительного ремонта лифтов. Периодичность осмотра оборудования. Правила заключения договоров на техническое обслуживание. Оценочные материалы В целях осуществления оценки полученных теоретических знаний проводится периодический устный опрос по пройденным темам.

Итоговая проверка знаний осуществляется в форме тестового экзамена по вопросам с использованием компьютерных технологий. Методическое обеспечение

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса представлено настоящей программой, календарным учебным графиком, учебным планом и программой теоретического обучения. Методическое обеспечение курсов:

- отражает содержание подготовки руководящих работников и специалистов ответственных за организацию эксплуатации лифтов;
- содержит дидактический материал, адекватный организационной форме обучения и позволяющий достигать требуемого уровня усвоения;
- представляет обучаемым возможность в любой момент времени проверить эффективность своего труда, самостоятельно проконтролировать себя и откорректировать свою учебную деятельность;
- максимально включает объективные методы контроля качества усвоения учебного материала;
- материально-техническое и информационное обеспечение представлено: широкоэкранным телевизором, DVD/Video проигрывателем, набором обучающих видеоматериалов и мультимедийных презентаций по учебным темам; плакатами: «Устройство лифта», «Грузовой обычный лифт» «Диспетчерский пункт», «Нижняя балка с клещевыми захватами», «Верхняя балка двери», «Автоматический привод дверей», «Дверь шахты» «Кабина»; учебным пособием, инструкцией по эксплуатации.

## Вопросы проверки знаний:

«Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности».

### БИЛЕТ 1

1. Что входит в понятие "Номинальная грузоподъемность" лифта?

1. масса груза, для транспортировки которой рассчитано оборудование лифта
2. наибольшая масса груза, для транспортировки которой предназначен лифт
3. нагрузка, создаваемая массой направляющих в сумме с усилием, возникающим в момент срабатывания ловителей
4. величина нагрузки, возникающий при рабочем режиме и испытаниях лифта
5. масса, определяемая по формуле: $\frac{K}{gn \times h}$ где: K - энергия, поглощенная одним ловителем, определенная путем интегрирования (Дж); gn - стандартная величина ускорения свободного падения (9,81 м/с <sup>2</sup> ); h - высота свободного падения (м).

**2. Какие требования предъявляются к размерам приемка?**

1. зазор между полом приемка и башмаками, расположенными в пределах 0,5 м от направляющих не может быть менее 0,2 м
2. зазор между полом приемка и элементами вертикально-раздвижных дверей кабины, а также деталями ловителей и каркаса кабины, расположенными в пределах направляющих до 0,5 м не может быть менее 0,2м
3. зазор от пола приемка до нижних частей кабины, находящейся на полностью сжатых буферах должен быть не менее 0,5 м
4. свободное пространство в приемке, должно быть достаточное для сбора попадающих в него грунтовых и сточных вод

**3. Какие помещения должны быть оборудованы двусторонней переговорной связью с местом нахождения обслуживающего персонала?**

1. шахта лифта
2. машинное помещение
3. блочное помещение
4. кабина и крыша кабины
5. приемок

**4. Испытания и (или) проверка установленных, замененных или отремонтированных устройств безопасности и оборудования в объеме периодического технического освидетельствования проводятся?**

1. при частичном техническом освидетельствовании
2. при периодическом техническом освидетельствовании
3. при полном техническом освидетельствовании
4. после капитального ремонта (замены) или установки лифтового оборудования

**5. Какую подготовку и аттестацию должны проходить руководители, специалисты и члены аттестационных комиссий эксплуатирующих и специализированных организаций?**

1. подготовку и аттестацию по промышленной безопасности в порядке, установленном Ростехнадзором
2. подготовку и аттестацию на знание правил ПБ
3. подготовку и аттестацию по промышленной безопасности в порядке, установленном Ростехнадзором, а также должны иметь соответствующую группу по электробезопасности
4. обучение безопасным методам труда и приемам выполнения работ

**БИЛЕТ 2**

**1. На какие нагрузки должна быть рассчитана кабина лифта?**

1. на нагрузки, возникающие в испытаниях лифта
2. на номинальную нагрузку, указанную в паспорте лифта
3. на нагрузку в 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см <sup>2</sup>
4. на нагрузки, возникающие при рабочем режиме и испытаниях лифта

**2. На каком расстоянии допускается устанавливать крайние аппараты освещения в шахте лифта?**

1. на расстоянии не более чем 0,75 м от самой верхней и самой нижней точек шахты
2. на расстоянии не более чем 0,5 м от самой верхней и самой нижней точек шахты
3. на расстоянии, обеспечивающим освещенность не менее 50 лк при закрытых дверях шахты
4. размещение стационарного электрического освещения не нормируется

**3. Что не входит в комплект технической документации, представляемой в орган Ростехнадзора для проведения приемочных испытаний?**

1. техническое задание на разработку лифта
2. программу и методику приемочных испытаний образца лифта
3. протокол о результатах проведения предварительных (заводских) либо сертификационных испытаний
4. инструкцию по монтажу и руководство по эксплуатации
5. Положение о производственном контроле

#### 4. Какой порядок ввода лифта в эксплуатацию?

1. организация комиссии по приемке лифта, полное техническое освидетельствование, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию
2. организация комиссии по приемке лифта, проверка комиссией представленных документов и проведение контрольного осмотра лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию
3. экспертиза состояния лифта, организация комиссии по приемке лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию
4. полное техническое освидетельствование, осуществление мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации лифта, организация комиссии по приемке лифта, проверка комиссией представленных документов и проведение контрольного осмотра лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию

#### 5. Периодическому техническому освидетельствованию подвергаются лифты?

1. изготовленные до даты введения ПБ
2. после капитального ремонта (замены) устройств безопасности
3. после капитального ремонта (замены) или установки лифтового оборудования
4. после изменения принципиальной электрической схемы или замены или ремонта редуктора, канатоведущего шкива, тормозного устройства, тяговых канатов
5. в течение всего срока эксплуатации, не реже одного раза в 12 календарных месяцев
6. Правильный ответ

### БИЛЕТ 3

#### 1. Какой из возможных способов снятия кабины с ловителей (вручную, посредством устройства, воздействующего на привод, посредством электропривода или посредством стационарных или переносных грузоподъемных средств) должна обеспечивать конструкция лифта?

1. Конструкция лифта должна обеспечивать возможность снятия кабины с ловителей всеми указанными способами
2. Конструкция лифта должна обеспечивать возможность снятия кабины и ловителей только посредством электропривода
3. Конструкция лифта должна обеспечивать возможность снятия кабины с ловителей вручную, посредством устройства, воздействующего на привод, посредством электропривода, посредством стационарных или переносных грузоподъемных средств
4. Использование переносных грузоподъемных средств при снятии кабины с ловителей не допускается
5. Снятие кабины с ловителей вручную, даже посредством устройства, воздействующего на привод, не допускается

#### 2. Выключатель освещения в машинном помещении устанавливается?

1. на расстоянии не более 1,0 м от входа в машинное помещение, на высоте не более 1,6 м от уровня пола
2. на расстоянии не более 1,0 м от входа в машинное помещение, на высоте не менее 1,6 м от уровня пола
3. рядом с входом (входами)
4. на расстоянии не более 0,75 м от входа в машинное помещение, на высоте не более 1,6 м от уровня пола

#### 3. Для какой из цепей должны быть предусмотрены отдельные выключатели?

1. вентиляции кабины
2. двусторонней переговорной связи из кабины
3. аварийной сигнализации
4. вызова обслуживающего персонала из кабины
5. освещения помещений для размещения оборудования

**4. Кто и на каком основании вправе приостановить действие Разрешения на применение лифтов?**

1. Территориальная комиссия на основании неудовлетворительной аттестации руководителей и специалистов организации - владельца лифта.
2. Орган Ростехнадзора, выдавший Разрешение, если в процессе эксплуатации на лифте будут документально установлены недостатки конструкции лифта, влияющие на безопасность пользователей, обслуживающего персонала и других людей.
3. Орган Ростехнадзора при согласовании изменений конструкции устройств безопасности.
4. Орган Ростехнадзора при согласовании изменений составных частей лифта.

**5. Отсутствие аттестованных специалистов и обслуживающего персонала является основанием для:**

1. не возможности перерегистрации лифта в государственном реестре опасных производственных объектов
2. отказа в страховании ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде
3. недопущения ввода лифта в эксплуатацию
4. для составления "Акта полного технического освидетельствования лифта"

**БИЛЕТ 4****1. Механизмы и приспособления для обслуживания лифтов, охранная и пожарная сигнализация?**

1. не могут находиться в помещениях с размещенным там оборудованием пожаротушения
2. могут находиться в помещениях с размещенным там оборудованием лифта только при размещении там оборудования пожаротушения
3. могут находиться в помещениях с размещенным там оборудованием лифта
4. могут находиться в помещениях с размещенным там оборудованием лифта только при размещении там для вентиляции, кондиционирования или обогрева воздуха

**2. Какой документ должен иметь тяговый элемент, применяемый в лифте?**

1. сертификат соответствия
2. паспорт
3. бирку
4. маркировку, нанесенную непосредственно на тяговый элемент
5. документ, подтверждающий его качество

**3. В каких случаях допускается устанавливать кнопку "Отмена"?**

1. не допускается
2. допускается с одновременной установкой в кабине кнопки "Стоп"
3. в кабине лифта с открываемой (закрываемой) вручную дверь кабины
4. допускается вместо кнопки "Двери", когда нажатие на которую вызывает при нахождении неподвижной кабины на уровне этажной площадки отмену зарегистрированных приказов и отмену закрытия дверей кабины

**4. Результаты технического диагностирования лифта?**

1. если лифт отработал не более половины срока службы, отражаются в "Акте периодического технического освидетельствования лифта"
2. если лифт, прошел модернизацию, отражаются в "Заключении экспертизы промышленной безопасности о возможности продления срока безопасной эксплуатации лифта"
3. отражаются в паспорте лифта
4. отражаются в "Протоколе обследования металлоконструкций с применением неразрушающих методов контроля"

**5. В какой аттестационной комиссии проводится периодическая проверка знаний электромехаников, лифтеров, диспетчеров?**

1. на предприятии при обязательном приеме экзаменов в присутствии инспектора Ростехнадзора
2. в территориальных органах Ростехнадзора
3. в аттестационной комиссии специализированной организации обслуживающей лифт
4. в аттестационной комиссии организации, в штате которой он числится, или комиссии организации,

**БИЛЕТ 5**

**1. Какое из приведенных требований к двери для доступа в машинное помещение излишне?**

- |   |
|---|
| 1. Дверь должна быть сплошной и не открываться вовнутрь                                     |
| 2. Дверь, вместе с замками, должна выдерживать в запертом положении нагрузку в 500 Н        |
| 3. Дверной проем должен иметь размеры в свету: ширина не менее 0,8 м; высота не менее 1,8 м |
| 4. Вход в машинное помещение через люк не допускается                                       |

**2. Какой должен быть минимальный диаметр стальных проволочных тяговых канатов?**

- |                     |
|---------------------|
| 1. не менее 0,006 м |
| 2. не менее 0,008 м |
| 3. не менее 0,01 м  |
| 4. не менее 0,012 м |

**3. Кто и на каком основании вправе приостановить действие Разрешения на применение лифтов?**

- |   |
|---|
| 1. Территориальная комиссия на основании неудовлетворительной аттестации руководителей и специалистов организации - владельца лифта.  |
| 2. Орган Ростехнадзора, выдавший Разрешение, если в процессе эксплуатации на лифте будут документально установлены недостатки конструкции лифта, влияющие на безопасность пользователей, обслуживающего персонала и других людей. |
| 3. Орган Ростехнадзора при согласовании изменений конструкции устройств безопасности.   |
| 4. Орган Ростехнадзора при согласовании изменений составных частей лифта.   |

**4. Какой порядок ввода лифта в эксплуатацию?**

- |  |
|--|
| 1. организация комиссии по приемке лифта, полное техническое освидетельствование, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию   |
| 2. организация комиссии по приемке лифта, проверка комиссией представленных документов и проведение контрольного осмотра лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию   |
| 3. экспертиза состояния лифта, организация комиссии по приемке лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию   |
| 4. полное техническое освидетельствование, осуществление мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации лифта, организация комиссии по приемке лифта, проверка комиссией представленных документов и проведение контрольного осмотра лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию |

**5. Испытание энергонакопительных буферов кабины с амортизированным обратным ходом при полном техническом освидетельствовании?**

- |   |
|---|
| 1. проводится при нахождении в кабине груза, масса которого равна половине номинальной грузоподъемности на скорости, для которой был рассчитан ход буферов, в случае применения буферов с укороченным ходом |
| 2. проводится при нахождении в кабине груза, масса которого равна номинальной грузоподъемности на рабочей скорости  |
| 3. проводится при незагруженной кабине при скорости не более 0,71 м/с   |
| 4. не требуется. Проводится визуальный и измерительный контроль их состояния и соответствие регламентированных размеров монтажному чертежу  |

**БИЛЕТ 6**

**1. Допускается ли не устанавливать в шахте аварийные двери?**

- |   |
|---|
| 1. аварийные двери должны быть обязательно установлены  |
| 2. допускается при расстоянии между порогами проемов дверей шахты лифта на смежных этажных площадках более 15 м |

3. допускается при невозможности перехода пассажиров из кабины одного лифта в кабину соседнего лифта в шахте
4. допускается в случаях, когда отсутствуют примыкающие к шахте лифта площадки (в зоне требуемой установки аварийных дверей), с которых можно эвакуировать людей

**2. Какое условие не является необходимым при допуске к работам в приемке по техническому обслуживанию и проверке оборудования?**

1. должно быть предусмотрено устройство для остановки кабины
2. после остановки кабины расстояние между выступающими элементами кабины и полом приемка не менее 2,0 м
3. неконтролируемое или непредвиденное движение кабины должно блокироваться
4. приведение в действие блокировочного устройства контролируется электрическим устройством безопасности

**3. Правильно ли произошло срабатывание концевого выключателя?**

1. при переходе кабиной лифта, оборудованного в нижней части шахты буфером (упором) для взаимодействия с противовесом, уровня крайней верхней этажной площадки, при соприкосновении противовеса с этим буфером (упором)
2. при переходе кабиной лифта, оборудованного уравнивающим грузом, уровня крайней верхней этажной площадки не более чем на 0,5 м
3. при соприкосновении буфера размещенного на кабине с соответствующим упором в шахте
4. при переходе кабиной лифта уровня крайней нижней этажной площадки, но до соприкосновения кабины с ее буферами (упорами)

**4. Что не входит в комплект технической документации, представляемой в орган Ростехнадзора для проведения приемочных испытаний?**

1. техническое задание на разработку лифта
2. программу и методику приемочных испытаний образца лифта
3. протокол о результатах проведения предварительных (заводских) либо сертификационных испытаний
4. инструкцию по монтажу и руководство по эксплуатации
5. Положение о производственном контроле

**5. Периодические осмотры входят в состав?**

1. системы технического обслуживания
2. системы восстановления ресурса лифта
3. аварийно-технического обслуживания
4. производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности

**БИЛЕТ 7**

**1. Какой документ не входит в состав документации прилагаемой к паспорту каждого поставляемого лифта?**

1. монтажный чертеж
2. принципиальная электрическая схема с перечнем элементов схемы и электрическая схема соединений (электроразводки)
3. копия сертификата на лифт, противопожарные двери и другие, сертифицированные в установленном порядке элементы лифта
4. копия разрешения на применение лифта
5. условия и требования безопасной эксплуатации лифта, в том числе: порядок технического обслуживания, ремонта, технического диагностирования лифта

**2. Каким устройством приводятся в действие ловители кабины?**

1. ограничителем скорости противовеса
2. своим ограничителем скорости
3. ограничителем скорости уравнивающего устройства кабины
4. устройством, срабатывающим от обрыва или слабину тяговых элементов для лифта с номинальной скоростью не более 1,0 м/с

### 3. Кому выдается Разрешение на применение лифтов?

1. изготовителю либо его официальному представителю (поставщику)
2. предприятию, комплектующему лифты из компонентов, не имеющих подтверждение их соответствия требованиям настоящих Правил
3. владельцу здания
4. эксплуатирующей организации
5. специализированной организации

### 4. Какими организациями осуществляется деятельность по техническому диагностированию и обследованию лифтов, а также систем диспетчерского контроля?

1. организациями, имеющими аккредитацию по промышленной безопасности, выданную Ростехнадзором
2. организациями, специализирующимися на выполнении соответствующих работ
3. организациями располагающими техническими средствами и квалифицированными специалистами
4. территориальными органами Ростехнадзора
5. экспертными организациями, имеющими лицензию на экспертизу промышленной безопасности, выданную Ростехнадзором

### 5. Является ли исчерпывающим следующий список оборудования, подвергаемого испытаниям:

- а) ограничитель скорости;
- б) ловители;
- в) буфера;
- г) тормозная система;
- д) электропривод;
- е) канатоведущий шкив?

1. да, список является исчерпывающим
2. нет, т.к. защитное зануление (заземление), изоляция электрических сетей и электрооборудования, защита в сетях с глухозаземленной нейтралью также подвергается испытаниям
3. да, если из него исключить электропривод
4. да, если из него исключить канатоведущий шкив
5. нет, т.к. в него не включены двери шахты, кабины и привод дверей

### БИЛЕТ 8

#### 1. Что должна обеспечивать высота направляющих лифта, оборудованного лебедкой с барабаном или звездочкой?

1. зазор между уровнем площадки на крыше кабины и расположенной в проекции кабины нижней частью перекрытия шахты не менее 0,5 м
2. зазор между нижней частью перекрытия шахты и установленными на крыше кабины деталями оборудования не менее 0,3 м
3. возможность перемещения кабины от уровня верхнего этажа до верхнего буфера на расстояние не менее 0,5 м
4. зазор между частями направляющих башмаков или роликов, креплений канатов, перемычки или частей вертикально-раздвижных дверей - не менее 0,1 м

#### 2. При каких номинальных скоростях лифта допускается применение буферов энергорассеивающего типа?

1. только при номинальных скоростях лифта менее 0,63 м/с
2. при любых номинальных скоростях лифта
3. только при номинальных скоростях лифта более 1 м/с
4. только при номинальных скоростях лифта не более 1,6 м/с

#### 3. В каком из перечисленных случаев движение кабины должно быть возможным только при закрытых дверях кабины и закрытых и запертых дверях шахты?

1. только при автоматическом движение кабины на одну из этажных площадок для восстановления соответствия ее положения в шахте и состояния системы управления - "калибровочный рейс"
2. после восстановления электроснабжения и пуска кабины у лифтов с одиночным управлением после подачи новой команды управления

3. у лифтов с групповым управлением - после подачи новой команды управления или от ранее зарегистрированного вызова
4. у лифтов с открываемой (закрываемой) вручную дверью кабины, при наличии в кабине людей, после пуска кабины только по команде управления из кабины
5. во всех

**4. Что не входит в комплект технической документации, представляемой в орган Ростехнадзора для проведения приемочных испытаний?**

1. техническое задание на разработку лифта
2. программу и методику приемочных испытаний образца лифта
3. протокол о результатах проведения предварительных (заводских) либо сертификационных испытаний
4. инструкцию по монтажу и руководство по эксплуатации
5. Положение о производственном контроле

**5. Отсутствие аттестованных специалистов и обслуживающего персонала является основанием для:**

1. не возможности перерегистрации лифта в государственном реестре опасных производственных объектов
2. отказа в страховании ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде
3. недопущения ввода лифта в эксплуатацию
4. для составления "Акта полного технического освидетельствования лифта"

**БИЛЕТ 9**

**1. Какой документ не входит в состав руководства по эксплуатации каждого поставляемого лифта?**

1. краткое описание лифта
2. принципиальная электрическая схема с перечнем элементов схемы и электрическая схема соединений (электроразводки)
3. условия и требования безопасной эксплуатации лифта, в том числе: порядок технического обслуживания, ремонта, технического диагностирования лифта
4. методика безопасной эвакуации людей из кабины
5. перечень быстро изнашиваемых деталей и указание о сроке службы лифта

**2. Какое из ниже перечисленных требований к внутренней поверхности шахты лифта ниже порога любой шахтной двери на этажной площадке правильное?**

1. не иметь выступов более 10 мм
2. не соединяться с перемычкой над проемом следующей двери
3. образовывать вертикальную, непосредственно соединенную с порогом двери шахты лифта сплошную гладкую поверхность, высота которой должна составлять не менее половины зоны отпирания дверей плюс 0,05 м, а ширина - не менее ширины в свету входного проема кабины плюс по 0,025 м с каждой стороны
4. продолжаться вниз жестким гладким скосом, под углом не менее 75 град. к горизонтальной плоскости

**3. Для противовеса кабины является достаточным расчет на нагрузки, возникающие при рабочем режиме лифта?**

1. да, достаточен
2. да, если противовес не оборудован ловителями
3. нет, необходим еще расчет при посадке кабины и противовеса на ловители (при оборудовании противовеса ловителями) и буфера
4. да, если конструкция башмаков исключает выход противовеса из направляющих
5. да, если конструкция башмаков исключает самопроизвольную посадку противовеса на ловители

**4. Для какой из цепей должны быть предусмотрены отдельные выключатели?**

1. вентиляции кабины
2. освещения шахты и кабины
3. двусторонней переговорной связи из кабины
4. аварийной сигнализации

5. вызова обслуживающего персонала из кабины
--

**5. Кто и на каком основании вправе приостановить действие Разрешения на применение лифтов?**

- |   |
|---|
| 1. Территориальная комиссия на основании неудовлетворительной аттестации руководителей и специалистов организации - владельца лифта.  |
| 2. Орган Ростехнадзора, выдавший Разрешение, если в процессе эксплуатации на лифте будут документально установлены недостатки конструкции лифта, влияющие на безопасность пользователей, обслуживающего персонала и других людей. |
| 3. Орган Ростехнадзора при согласовании изменений конструкции устройств безопасности.   |
| 4. Орган Ростехнадзора при согласовании изменений составных частей лифта.   |

**БИЛЕТ 10**

**1. Кому направляются претензии (рекламации) при обнаружении недостатков конструкции или дефектов изготовления лифтового оборудования?**

- |   |
|---|
| 1. к поставщику этого оборудования  |
| 2. к разработчику этого оборудования  |
| 3. к изготовителю этого оборудования  |
| 4. специализированной организации, осуществляющей техническое обслуживание данного лифтового оборудования |

**2. Где должно размещаться оборудование лифта?**

- |   |
|---|
| 1. лебедка, связанные с ней механические и электрические устройства и блоки должны размещаться в помещении отгороженном от шахты лифта  |
| 2. лебедка, связанные с ней механические и электрические устройства и блоки должны размещаться в специальном, защищенном от воздействия внешних факторов помещении                          |
| 3. при необходимости шахта лифта может использоваться для установки оборудования и прокладки коммуникаций не относящихся к лифту  |
| 4. системы пожарной и охранной сигнализации, диспетчерского контроля не разрешается устанавливать в шахте лифта   |
| 5. системы, предназначенных для отопления и вентиляции шахты включая устройства управления и регулировки отопительной аппаратуры должны размещаться в отгороженном пространстве шахты лифта |

**3. Чем из перечисленного можно не снабжать ограничитель скорости?**

- |  |
|--|
| 1. указатель направление вращения, соответствующее включению ловителей |
| 2. табличкой фирмой - изготовитель данного ловителя                    |
| 3. табличкой с идентификационным номером                               |
| 4. табличкой со скоростью срабатывания ограничителя скорости           |
| 5. табличкой с заводским номером и телефоном обслуживающей организации |

**4. Что не входит в комплект технической документации, представляемой в орган Ростехнадзора для проведения приемочных испытаний?**

- |  |
|--|
| 1. техническое задание на разработку лифта   |
| 2. программу и методику приемочных испытаний образца лифта                                       |
| 3. протокол о результатах проведения предварительных (заводских) либо сертификационных испытаний |
| 4. инструкцию по монтажу и руководство по эксплуатации   |
| 5. Положение о производственном контроле   |

**5. Какими организациями осуществляется деятельность по техническому диагностированию и обследованию лифтов, а также систем диспетчерского контроля?**

- |  |
|--|
| 1. организациями, имеющими аккредитацию по промышленной безопасности, выданную Ростехнадзором                    |
| 2. организациями, специализирующимися на выполнении соответствующих работ  |
| 3. организациями располагающими техническими средствами и квалифицированными специалистами                       |
| 4. территориальными органами Ростехнадзора   |
| 5. экспертными организациями, имеющими лицензию на экспертизу промышленной безопасности, выданную Ростехнадзором |

### БИЛЕТ 11

**1. В список лиц, для которых Правила устанавливают требования по обеспечению безопасности, входят: пользователи, обслуживающий персонал и люди, находящиеся вне шахты лифта, машинного и блочного помещений. Является ли этот список исчерпывающим?**

1. да, список исчерпывающий
2. нет, т.к. в нем указаны лица, проводящие испытания
3. нет, т.к. в нем не указан владелец лифта
4. нет, т.к. в нем не указаны лица, осуществляющих инспекционный контроль

**2. В каких случаях допускается не устанавливать ограждение в зоне движения противовеса или уравнивающего устройства кабины?**

1. при расстоянии между нижней точкой противовеса, находящегося на полностью сжатом буфере, и уровнем пола прямка менее 2,5 м
2. в зоне прохождения прикрепленных к противовесу компенсирующих канатов или цепей со стороны, доступной для обслуживающего персонала
3. зона движения противовеса или уравнивающего устройства кабины должна быть ограждена со всех сторон
4. если расстояние от края подвижных частей кабины до противовеса или уравнивающего устройства кабины смежного лифта более 0,5 м

**3. Обслуживание и проверку какого оборудования допускается производить с крыши неподвижной кабины?**

1. ловителей
2. лебедки, связанных с ней механических и электрических устройств и блоков при заблокированном неконтролируемом или непредвиденном движении кабины
3. электрического устройства безопасности
4. действие блокировочного устройства

**4. Какие из перечисленных сведений могут не указываться в кабине лифта?**

1. телефон обслуживающей организации
2. грузоподъемность в кг
3. вместимость (количество человек)
4. фирма - изготовитель лифта
5. заводской номер

**5. В каком случае должна быть исключена возможность пуска лифта из кабины?**

1. при превышении загрузки кабины лифта на 10% и более номинальной грузоподъемности допускается возможность пуска лифта с этажных площадок от кнопок управления лифтом
2. при превышении загрузки кабины лифта на 25% и более номинальной грузоподъемности
3. при превышении загрузки кабины лифта на 10% и более номинальной грузоподъемности
4. в режиме "Управление из машинного помещения" при нахождении в кабине груза, масса которого превышает номинальную грузоподъемность на 25%

### БИЛЕТ 12

**1. В каких пределах должна быть точность автоматической остановки кабины при эксплуатационных режимах работы?**

1. в пределах +/- 15 мм
2. в пределах +/- 25 мм
3. в пределах +/- 50 мм
4. в пределах +/- 35 мм

**2. Какие проемы допускаются в ограждениях шахты лифта?**

1. проемы дверей шахты лифта на этажных площадках; проемы дверей для обслуживания оборудования и аварийных дверей, а также отверстия для смотровых люков
2. проемы в ограждениях, примыкающих к шахте площадок и лестниц, на которых могут находиться люди

3. проемы в ограждениях, примыкающих к шахте площадок и лестниц, на которых располагается оборудование
4. проемы в разделительном ограждении между кабиной, противовесом лифта и уравнивающим устройством

**3. Допускается ли использование фазы и нулевого провода сети с глухозаземленной нейтралью источника тока (включение на фазное напряжение)?**

1. не допускается для питания цепей управления
2. не допускается для питания цепей сигнализации
3. допускается для питания переносных ламп
4. допускается для питания цепей управления, подключения ремонтного инструмента, освещения и сигнализации

**4. Какой порядок ввода лифта в эксплуатацию?**

1. организация комиссии по приемке лифта, полное техническое освидетельствование, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию
2. организация комиссии по приемке лифта, проверка комиссией представленных документов и проведение контрольного осмотра лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию
3. экспертиза состояния лифта, организация комиссии по приемке лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию
4. полное техническое освидетельствование, осуществление мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации лифта, организация комиссии по приемке лифта, проверка комиссией представленных документов и проведение контрольного осмотра лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию

**5. Визуальный и измерительный контроль установки лифтового оборудования, за исключением размеров, неизменяемых в процессе эксплуатации проводится?**

1. при полном техническом освидетельствовании
2. при частичном техническом освидетельствовании
3. после капитального ремонта (замены) или установки лифтового оборудования
4. при периодическом техническом освидетельствовании

**БИЛЕТ 13**

**1. Что входит в понятие "Экспертная организация"?**

1. организация, располагающая техническими средствами и квалифицированными специалистами для осуществления экспертизы промышленной безопасности
2. организация, имеющая аккредитацию по промышленной безопасности на подъемных сооружениях (лифты)
3. организация, имеющая лицензию Ростехнадзора на проведение экспертизы промышленной безопасности в соответствии с действующим законодательством
4. организация, привлекаемая владельцем лифта для разработки Положения производственного контроля.

**2. Целью установки буферов для лифта, оборудованного лебедкой барабанной или со звездочкой, является?**

1. только ограничение перемещения кабины и противовеса вниз
2. предупреждение обрыва или нерегламентированной вытяжки каната
3. ограничение горизонтального перемещения противовеса (уравнивающего устройства) относительно направляющих
4. ограничение перемещения кабины и противовеса вниз и ограничение перемещения кабины вверх

**3. Что должно соответствовать параметрам лифта по напряжению и частоте питающей сети, токовым нагрузкам, а также условиям его эксплуатации, хранения и транспортирования?**

1. техническая характеристика электрического оборудования и его исполнение
--

2. устройство с ручным приводом, прерывающим электропитание соответствующих электрических цепей лифта
3. вводное устройство электрического оборудования лифта
4. система освещения помещений для размещения оборудования лифта

**4. Отсутствие аттестованных специалистов и обслуживающего персонала является основанием для:**

1. не возможности перерегистрации лифта в государственном реестре опасных производственных объектов
2. отказа в страховании ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде
3. недопущения ввода лифта в эксплуатацию
4. для составления "Акта полного технического освидетельствования лифта"

**5. Обслуживающий персонал проходит подготовку и проверку знаний по электробезопасности в объеме не ниже следующих квалификационных групп?**

1. электромеханики, лифтеры и диспетчеры II группа
2. диспетчеры III группа
3. электромеханики, допущенные к самостоятельной работе, - III группа, а лифтеры и диспетчеры - II группа
4. электромеханики, лифтеры II группа

**БИЛЕТ 14**

**1. Что входит в понятие "Специализированная по лифтам организация"?**

1. организация, располагающая техническими средствами и квалифицированными специалистами для осуществления соответствующего вида деятельности
2. организация, имеющая аккредитацию по промышленной безопасности на подъемных сооружениях ( лифты)
3. организация на балансе которой числится лифт
4. организация, обеспечивающая содержание лифта в исправном состоянии и его безопасную эксплуатацию путем организации надлежащего обслуживания и ремонта

**2. Двери и крышки люков для доступа в машинное и блочное помещения должны быть?**

1. оборудованы замками, отпираемыми из машинного помещения в блочное помещение без ключа
2. оборудованы замками, запираемыми только снаружи, если люки, используются только для подачи материалов
3. оборудованы замками, отпираемыми снаружи ключом, а внутри помещения - без ключа
4. оборудованы замками, отпираемыми с усилием, не превышающим 150 Н

**3. Какое требование к дверям шахты не регламентируется?**

1. усилие развиваемое створками автоматический дверей, при их воздействии на препятствие, находящееся в дверном проеме, не должно превышать 150 Н
2. проемы в стенах шахты лифта для доступа в кабину лифта должны быть оборудованы сплошными дверями
3. двери шахты лифта должны отвечать требованиям норм, относящимся к пожарной безопасности соответствующего здания или сооружения
4. высота в свету проема двери шахты на этажной площадке должна быть не менее 2,0 м
5. ширина в свету дверного проема дверей шахты лифта не должна превышать ширины в свету проема дверей кабины

**4. Кому выдается Разрешение на применение лифтов?**

1. изготовителю либо его официальному представителю (поставщику)
2. предприятию, комплектующему лифты из компонентов, не имеющих подтверждение их соответствия требованиям настоящих Правил
3. владельцу здания
4. эксплуатирующей организации
5. специализированной организации

**5. В какой срок должно быть обеспечено функционирование двухсторонней связи между кабиной и диспетчерским пунктом при прекращении энергоснабжения оборудования диспетчерского контроля?**

1. не менее 30 мин
2. не менее 1 часа
3. в сроки, определенные эксплуатационной документацией изготовителя
4. одновременно с восстановлением энергоснабжения оборудования диспетчерского контроля за работой лифтов

**БИЛЕТ 15**

**1. Как регламентируется горизонтальное расстояние между внутренней поверхностью шахты лифта и порогом кабины, оборудованной дверьми с механическим замком?**

1. если механический замок отпирается только в зоне отпирания дверей, указанное расстояние не ограничивается
2. расстояние должно быть не более 0,15 м
3. расстояние должно быть не более 0,5 м
4. расстояние должно быть 0,2 м по всей высоте подъема грузового лифта, оборудованного вертикально-раздвижными дверями

**2. Где не допускается установка кнопки "Стоп"?**

1. в режиме "Управление из машинного помещения" рядом с устройством (элементом красного цвета) для остановки лифта должна быть надпись "Стоп"
2. в режиме "Управление из машинного помещения" на устройстве для остановки лифта должна быть надпись "Стоп"
3. кнопка "Стоп" в кабине устанавливаться не должна
4. при управления лифтом с крыши кабины в режиме "Ревизия", на расстоянии не более 0,7 м от входа должно располагаться устройство для остановки лифта. На устройстве (выключатель, кнопка и т.п.) или рядом с ним должна быть надпись "Стоп"

**3. Что не входит в комплект технической документации, представляемой в орган Ростехнадзора для проведения приемочных испытаний?**

1. техническое задание на разработку лифта
2. программу и методику приемочных испытаний образца лифта
3. протокол о результатах проведения предварительных (заводских) либо сертификационных испытаний
4. инструкцию по монтажу и руководство по эксплуатации
5. Положение о производственном контроле

**4. Отсутствие аттестованных специалистов и обслуживающего персонала является основанием для:**

1. не возможности перерегистрации лифта в государственном реестре опасных производственных объектов
2. отказа в страховании ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде
3. недопущения ввода лифта в эксплуатацию
4. для составления "Акта полного технического освидетельствования лифта"

**5. Функционирование лифта во всех режимах проверяется?**

1. при полном техническом освидетельствовании
2. при периодическом техническом освидетельствовании
3. при частичном техническом освидетельствовании
4. после капитального ремонта (замены) или установки лифтового оборудования

**БИЛЕТ 16**

**1. Доступ к помещениям:**

1. в которых размещено оборудование лифта при расположении помещения и подхода к нему в разных уровнях с перепадом, превышающим 0,5 м, осуществляется с применением стационарных или переносных лестницы (стремянки)
2. при расположении помещения и подхода к нему в разных уровнях более 1,50 м оборудуется стационарными лестницами устанавливаемыми под углом не более 45 град. к горизонтали

3. при расположении помещения и подхода к нему в разных уровнях более 4,0 м оборудуется вертикальными лестницами расстояние между ступенями и стеной, расположенной за лестницей, не менее 0,15 м
4. в которых размещено оборудование лифта, осуществляется по горизонтальным площадкам

**2. На табличке буфера, за исключением буферов энергонакопительного типа, должно быть указано?**

1. фирма - производителя данного буфера, идентификационный номер
2. номинальный уровень жидкости в гидравлическом буфере
3. номинальная грузоподъемность лифта
4. номинальная скорость лифта

**3. Какие события не должны происходить при перегрузке лифта?**

1. предотвращение движения кабины при размещении в ней груза массой, превышающей номинальную грузоподъемность лифта на 10%, но не менее чем на 75 кг
2. автоматические двери лифта при перегрузке должны блокироваться
3. двери, открываемые вручную, должны оставаться незапертыми
4. должен включаться сигнал "Лифт перегружен"

**4. В техническое диагностирование лифта входят?**

1. мероприятия, имеющие целью установить необходимость модернизации лифта
2. полное, периодическое и частичное техническое освидетельствование лифта
3. мероприятия, имеющие целью приостановку эксплуатации лифта
4. визуальный и измерительный контроль установки лифта и проведение испытаний
5. проверка функционирования лифта во всех режимах в соответствии с Руководством по эксплуатации

**5. Что должна содержать табличка, вывешиваемая в кабине лифта и (или) основном посадочном этаже совместно с Правилами пользования лифтом?**

1. указание номера телефона для связи с обслуживающим персоналом и аварийной службой
2. основные данные паспорта лифта
3. последние сроки полного, очередные сроки периодического и срок частичного освидетельствования лифта
4. ФИО, лица ответственного за осуществление производственного контроля

**БИЛЕТ 17**

**1. Является ли достаточным требованием соответствие строительной части только строительным нормам и правилам, утвержденным в установленном порядке?**

1. да, является достаточным
2. да, если правила предусматривают расчет на нагрузки, возникающие при эксплуатации и испытаниях лифта
3. нет, т.к. основным требованием к строительной части является необходимость устройства отопления и вентиляции помещений, предназначенных для размещения оборудования лифта
4. нет, т.к. она должна быть рассчитана на нагрузки, возникающие при эксплуатации и испытаниях лифта, а также на нагрузки, возникающие при обрыве всех тяговых элементов. Должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности

**2. Какое из приведенных требований к зонам обслуживания в машинном помещении излишне строгое?**

1. свободная площадка расположенная перед устройствами управления должна иметь размеры: глубина, измеренная от наружной поверхности шкафов или панелей, не менее 0,75 м; ширина равна полной ширине шкафа или панели, но не менее 0,5 м
2. ширина проходов к зонам обслуживания должна быть не менее 0,8 м
3. для обслуживания подвижных частей механического оборудования, расположенного в машинном помещении, и ручного перемещения кабины должна быть предусмотрена зона обслуживания (свободная площадка) с размерами не менее 0,5 x 0,6 м
4. при отсутствии движущихся частей ширину проходов к зонам обслуживания допускается уменьшить до 0,4 м

**3. Какому из перечисленных способов крепления каната к барабану должен быть эквивалентен уровень безопасности?**

1. с использованием прижимной планки
2. посредством трения и натяжения
3. посредством заклинивания
4. посредством сращивания
5. посредством зацепления за крюк

**4. Какое из перечисленных устройств не относится к электрическим устройствам и цепям безопасности?**

1. устройства контроля перехода кабиной лифта крайних этажных площадок (концевые выключатели)
2. устройства контроля закрытия двери кабины
3. выключатель, кнопка "Двери"
4. устройства контроля срабатывания ограничителя скорости кабины
5. устройства для остановки лифта (выключатель, кнопка "Стоп")

**5. Контроль работы лифта во всех режимах, предусмотренных принципиальной электрической схемой, а также работы лебедки, - дверей шахты, кабины и привода дверей; устройств безопасности, за исключением проверяемых при испытаниях; сигнализации, связи, диспетчерского контроля, освещения, а также контроль точности остановки кабины на этажных площадках проводится?**

1. при приемочных испытаниях опытного образца лифта
2. при проведении визуального и измерительного контроля в рамках полного технического освидетельствования после модернизации оборудования
3. при выявленном несоответствии лифта, в том числе его строительной части
4. при выявленном несоответствии паспорта лифта правилам ПБ
5. при проверке лифта

**БИЛЕТ 18**

**1. Какая документация поставляется вместе с лифтом?**

1. паспорт лифта
2. руководство по эксплуатации и инструкция по монтажу
3. ведомость ЗИП и ведомость комплекта запасных изделий для пусконаладочных работ, включенных в комплект поставки лифтов
4. перечень документации, поставляемой с лифтом
5. вся перечисленная документация

**2. Какие виды ограждения шахты лифта достаточны для обеспечения безопасности?**

1. только сплошное ограждение
2. не допустимо использование стеклянных панелей в ограждении
3. стены, пол и перекрытия или достаточное для обеспечения безопасности расстояние
4. разделительное ограждение между кабиной, противовесом лифта и уравнивающим устройством

**3. Какое из приведенных требований излишне?**

1. Высота в свету прохода к зонам обслуживания оборудования должна быть не менее 1,8 м
2. Над вращающимися частями лебедки должно быть свободное пространство высотой не менее 0,3 м
3. При нахождении лебедки в машинном помещении в шахте лифта допускается расположение канатопроводящего шкива при условии возможности его проверок, испытаний и обслуживания из машинного помещения
4. Высота в свету зон обслуживания оборудования в машинном помещении должна быть не менее 2,45 м

**4. Кто и на каком основании вправе приостановить действие Разрешения на применение лифтов?**

1. Территориальная комиссия на основании неудовлетворительной аттестации руководителей и специалистов организации - владельца лифта.
2. Орган Ростехнадзора, выдавший Разрешение, если в процессе эксплуатации на лифте будут документально установлены недостатки конструкции лифта, влияющие на безопасность пользователей, обслуживающего персонала и других людей.
3. Орган Ростехнадзора при согласовании изменений конструкции устройств безопасности.

4. Орган Ростехнадзора при согласовании изменений составных частей лифта.
---

**5. Допуск к самостоятельной работе электромехаников, лифтеров, диспетчеров осуществляется?**

- |  |
|--|
| 1. устным распоряжением уполномоченного лица   |
| 2. приказом при наличии у них удостоверения об аттестации  |
| 3. распоряжением, после стажировки в течение 15 смен   |
| 4. приказом при наличии у них удостоверения о проведенной проверке знаний по электробезопасности |

**БИЛЕТ 19**

**1. Что входит в понятие "Номинальная скорость" лифта?**

- |  |
|--|
| 1. скорость движения кабины равная 1.4 м/с                             |
| 2. скорость движения кабины в режиме "Ревизия", т.е. не более 0.63 м/с |
| 3. скорость движения кабины равная 0.4 м/с                             |
| 4. скорость движения кабины, на которую рассчитано оборудование лифта  |
| 5. скорость движения кабины, на которую рассчитан электропривод        |

**2. В каких случаях допускается не устанавливать ограждение в зоне движения противовеса или уравнивающего устройства кабины?**

- |   |
|---|
| 1. при расстоянии между нижней точкой противовеса, находящегося на полностью сжатом буфере, и уровнем пола прямка менее 2,5 м         |
| 2. в зоне прохождения прикрепленных к противовесу компенсирующих канатов или цепей со стороны, доступной для обслуживающего персонала |
| 3. зона движения противовеса или уравнивающего устройства кабины должна быть ограждена со всех сторон                                 |
| 4. если расстояние от края подвижных частей кабины до противовеса или уравнивающего устройства кабины смежного лифта более 0,5 м      |

**3. Разрешается ли использование машинного или блочного помещения для прохода через них?**

- |  |
|--|
| 1. не разрешается проход через них на крышу, если ширина этого проходов менее 0,8 м                            |
| 2. не допускается только проход через них в другие помещения здания (сооружения), не относящиеся к лифту       |
| 3. не допускается проход через них на крышу или в другие помещения здания (сооружения), не относящиеся к лифту |
| 4. допускается проход через них на крышу   |

**4. Может ли устанавливаться вводное устройство в шкафу для аппаратов управления?**

- |   |
|---|
| 1. может только в машинном помещении  |
| 2. не может рядом с устройствами для управления лифтом при эвакуации пассажиров |
| 3. может, за исключением случая установки шкафа в шахте                         |
| 4. может, при установке шкафа для аппаратов управления в шахте                  |

**5. Что обеспечивает эксплуатирующая организация (Владелец лифта)?**

- |  |
|--|
| 1. только его безопасную эксплуатацию  |
| 2. только содержание лифта в исправном состоянии путем организации надлежащего обслуживания и ремонта                        |
| 3. систему планово-предупредительных ремонтов  |
| 4. содержание лифта в исправном состоянии и его безопасную эксплуатацию путем организации надлежащего обслуживания и ремонта |

**БИЛЕТ 20**

**1. Кабина лифта должна быть оборудована?**

- |  |
|--|
| 1. ловителями резкого торможения с амортизирующим элементом, если номинальная скорость лифта более 1 м/с |
|--|

2. ловителями резкого торможения, если номинальная скорость лифта $0,63 + 1$ м/с
3. ловителями резкого торможения, если кабина оборудована более чем одним ловителем на каждую из направляющих
4. ловителями плавного торможения, если номинальная скорость более 1 м/с

**2. Какими надписями должны быть снабжены выключатели с ручным приводом?**

1. предупреждающими плакатами
2. положение выключателей должно быть обозначено соответствующими символами или надписями: "Вкл.", "Откл."
3. предписывающими плакатами
4. табличкой с указанием напряжения

**3. Какой порядок ввода лифта в эксплуатацию?**

1. организация комиссии по приемке лифта, полное техническое освидетельствование, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию
2. организация комиссии по приемке лифта, проверка комиссией представленных документов и проведение контрольного осмотра лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию
3. экспертиза состояния лифта, организация комиссии по приемке лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию
4. полное техническое освидетельствование, осуществление мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации лифта, организация комиссии по приемке лифта, проверка комиссией представленных документов и проведение контрольного осмотра лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию

**4. Определение состояния лифтового оборудования с выявлением дефектов, неисправностей, степени износа, коррозии проводится?**

1. при частичном техническом освидетельствовании
2. при обследовании лифтов
3. при полном техническом освидетельствовании
4. при периодическом техническом освидетельствовании

**5. Кем осуществляется обслуживание лифта?**

1. электромехаником
2. оператором - диспетчером ОДС
3. владельцем лифта
4. исключительно специализированной организацией
5. лифтером

**БИЛЕТ 21**

**1. Каким должно быть отклонение рабочей скорости движения кабины от номинальной скорости?**

1. должно быть в пределах 15-25%
2. не должно быть более 15%
3. должно быть менее 25%
4. должно быть +/-15%

**2. Какое из приведенных требований к зонам обслуживания в машинном помещении излишне строгое?**

1. свободная площадка расположенная перед устройствами управления должна иметь размеры: глубина, измеренная от наружной поверхности шкафов или панелей, не менее 0,75 м; ширина равна полной ширине шкафа или панели, но не менее 0,5 м
2. ширина проходов к зонам обслуживания должна быть не менее 0,8 м
3. для обслуживания подвижных частей механического оборудования, расположенного в машинном помещении, и ручного перемещения кабины должна быть предусмотрена зона обслуживания (свободная)

площадка) с размерами не менее 0,5 x 0,6 м
при отсутствии движущихся частей ширину проходов к зонам обслуживания допускается уменьшить до 0,4 м

**3. При каких скоростях движения кабины должны срабатывать ограничители скорости?**

1. приводящий в действие ловитель плавного торможения должен срабатывать, если скорость движения кабины вниз превысит номинальную не менее чем на 10% и составит не более 1,5 м/с
2. если скорость движения кабины вниз превысит номинальную не менее чем на 25%
3. приводящий в действие ловитель резкого торможения кабины должен срабатывать, если скорость движения кабины вниз превысит номинальную не менее чем на 15% и составит не более 0,8 м/с
4. если скорость движения противовеса вниз превысит номинальную не менее чем на 15% и не более чем на величину, превышающую на 10% верхний предел скорости, установленный для срабатывания ограничителя скорости кабины

**4. Визуальный и измерительный контроль установленного оборудования проводится?**

1. при периодическом техническом освидетельствовании
2. при частичном техническом освидетельствовании
3. при полном техническом освидетельствовании
4. после капитального ремонта (замены) или установки лифтового оборудования

**5. Где производится обучение рабочих?**

1. в организациях (подразделениях организаций), имеющих соответствующую аккредитацию и занимающихся подготовкой кадров в области деятельности, на которую распространяются требования настоящих Правил
2. на предприятии при наличии своей аттестационной комиссии
3. в территориальных органах Ростехнадзора
4. в учебных заведениях и других организациях, располагающих базой для теоретического и практического обучения, необходимым числом штатных специалистов (преподавателей), аттестованных в порядке, установленном Ростехнадзором

**БИЛЕТ 22**

**1. Является ли достаточным требованием соответствие строительной части только строительным нормам и правилам, утвержденным в установленном порядке?**

1. да, является достаточным
2. да, если правила предусматривают расчет на нагрузки, возникающие при эксплуатации и испытаниях лифта
3. нет, т.к. основным требованием к строительной части является необходимость устройства отопления и вентиляции помещений, предназначенных для размещения оборудования лифта
4. нет, т.к. она должна быть рассчитана на нагрузки, возникающие при эксплуатации и испытаниях лифта, а также на нагрузки, возникающие при обрыве всех тяговых элементов. Должна отвечать требованиям норм пожарной безопасности

**2. Какое условие не является необходимым при допуске к работам в приямке по техническому обслуживанию и проверке оборудования?**

1. должно быть предусмотрено устройство для остановки кабины
2. после остановки кабины расстояние между выступающими элементами кабины и полом приямка не менее 2,0 м
3. неконтролируемое или непредвиденное движение кабины должно блокироваться
4. приведение в действие блокировочного устройства контролируется электрическим устройством безопасности

**3. Допускается ли сращивание тяговых элементов?**

1. допускается, если сращенный тяговый элемент имеет документ, подтверждающий его качество
2. допускается, если число тяговых элементов более двух
3. не допускается
4. допускается, если используется полиспастная подвеска

#### 4. Кому выдается Разрешение на применение лифтов?

1. изготовителю либо его официальному представителю (поставщику)
2. предприятию, комплектующему лифты из компонентов, не имеющих подтверждение их соответствия требованиям настоящих Правил
3. владельцу здания
4. эксплуатирующей организации
5. специализированной организации

#### 5. Отсутствие аттестованных специалистов и обслуживающего персонала является основанием для:

1. не возможности перерегистрации лифта в государственном реестре опасных производственных объектов
2. отказа в страховании ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде
3. недопущения ввода лифта в эксплуатацию
4. для составления "Акта полного технического освидетельствования лифта"

### БИЛЕТ 23

#### 1. В каких пределах должна быть точность автоматической остановки кабины при эксплуатационных режимах работы?

1. в пределах +/- 15 мм
2. в пределах +/- 25 мм
3. в пределах +/- 50 мм
4. в пределах +/- 35 мм

#### 2. Вертикально-раздвижные двери могут быть применены?

1. у грузового лифта, в котором допускается транспортировка пассажиров
2. только у грузового лифта, в котором не допускается транспортировка пассажиров
3. у пассажирского лифта
4. у лифта с системой информации о наличии кабины на этаже

#### 3. При каком условии не должно осуществляться движение при управлении с крыши кабины?

1. при отключенном сигнале "Занято" у лифта, оборудованного таким сигналом
2. при постоянном воздействии на аппарат управления
3. при исключении автоматического открытия дверей шахты и кабины
4. при предотвращении воздействия подвижной отводки на автоматические замки дверей шахты у лифта, оборудованного такой отводкой
5. при замкнутых контактах электрических устройств безопасности

#### 4. Какой порядок ввода лифта в эксплуатацию?

1. организация комиссии по приемке лифта, полное техническое освидетельствование, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию
2. организация комиссии по приемке лифта, проверка комиссией представленных документов и проведение контрольного осмотра лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию
3. экспертиза состояния лифта, организация комиссии по приемке лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию
4. полное техническое освидетельствование, осуществление мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации лифта, организация комиссии по приемке лифта, проверка комиссией представленных документов и проведение контрольного осмотра лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию

#### 5. Каким документом определяется объем проверки на функционирование оборудования диспетчерского контроля за работой лифтов после монтажа, реконструкции и периодически при эксплуатации?

1. паспортом лифта
--------------------

2. эксплуатационной документацией изготовителя
3. актом полного технического освидетельствования лифта
4. актом ввода оборудования диспетчерского контроля в эксплуатацию

#### БИЛЕТ 24

##### 1. Как регламентируется горизонтальное расстояние между внутренней поверхностью шахты лифта и порогом кабины, оборудованной дверьми с механическим замком?

1. если механический замок отпирается только в зоне отпирания дверей, указанное расстояние не ограничивается
2. расстояние должно быть не более 0,15 м
3. расстояние должно быть не более 0,5 м
4. расстояние должно быть 0,2 м по всей высоте подъема грузового лифта, оборудованного вертикально-раздвижными дверями

##### 2. Двери и крышки люков для доступа в машинное и блочное помещения должны быть?

1. оборудованы замками, отпираемыми из машинного помещения в блочное помещение без ключа
2. оборудованы замками, запираемыми только снаружи, если люки, используются только для подачи материалов
3. оборудованы замками, отпираемыми снаружи ключом, а внутри помещения - без ключа
4. оборудованы замками, отпираемыми с усилием, не превышающим 150 Н

##### 3. Какие элементы лебедки допускается не ограждать?

1. элементы лебедки поверхности которых окрашены в красный цвет
2. вращающиеся шкивы, блоки, шестерни и звездочки
3. выступающие валы двигателя, шкива (барабана) трения
4. ремни и цепи
5. штурвалы для ручного перемещения кабины, тормозные барабаны и гладкие цилиндрические валы

##### 4. Отсутствие аттестованных специалистов и обслуживающего персонала является основанием для:

1. не возможности перерегистрации лифта в государственном реестре опасных производственных объектов
2. отказа в страховании ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц и окружающей природной среде
3. недопущения ввода лифта в эксплуатацию
4. для составления "Акта полного технического освидетельствования лифта"

##### 5. Одной из целей установления, что лифт соответствуют паспортным данным и настоящим Правилам, является проведение?

1. периодического технического освидетельствования
2. частичного технического освидетельствования
3. государственной приемки при вводе лифта в эксплуатацию
4. проверка функционирование лифта во всех режимах в соответствии с Руководством по эксплуатации
5. полного технического освидетельствования

#### БИЛЕТ 25

##### 1. Какие проемы допускаются в ограждениях шахты лифта?

1. проемы дверей шахты лифта на этажных площадках; проемы дверей для обслуживания оборудования и аварийных дверей, а также отверстия для смотровых люков
2. проемы в ограждениях, примыкающих к шахте площадок и лестниц, на которых могут находиться люди
3. проемы в ограждениях, примыкающих к шахте площадок и лестниц, на которых располагается оборудование
4. проемы в разделительном ограждении между кабиной, противовесом лифта и уравнивающим устройством

##### 2. Каким должно быть напряжение питания электрических цепей, цепей управления, подключения ремонтного инструмента, освещения и сигнализации?

1. не более 250 В
2. не более 660 В
3. не более 415 В переменного тока частоты 50 Гц
4. не более 440 В переменного тока частоты 60 Гц
5. не более 460 В постоянного (выпрямленного) тока

**3. Кто и на каком основании вправе приостановить действие Разрешения на применение лифтов?**

1. Территориальная комиссия на основании неудовлетворительной аттестации руководителей и специалистов организации - владельца лифта.
2. Орган Ростехнадзора, выдавший Разрешение, если в процессе эксплуатации на лифте будут документально установлены недостатки конструкции лифта, влияющие на безопасность пользователей, обслуживающего персонала и других людей.
3. Орган Ростехнадзора при согласовании изменений конструкции устройств безопасности.
4. Орган Ростехнадзора при согласовании изменений составных частей лифта.

**4. Какой порядок ввода лифта в эксплуатацию?**

1. организация комиссии по приемке лифта, полное техническое освидетельствование, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию
2. организация комиссии по приемке лифта, проверка комиссией представленных документов и проведение контрольного осмотра лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию
3. экспертиза состояния лифта, организация комиссии по приемке лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию
4. полное техническое освидетельствование, осуществление мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации лифта, организация комиссии по приемке лифта, проверка комиссией представленных документов и проведение контрольного осмотра лифта, составление "Акта приемки лифта в эксплуатацию", внесение в паспорт лифта инспектором Ростехнадзора записи о разрешении на ввод лифта в эксплуатацию

**5. Условиями проведения испытаний ограничителя скорости являются?**

1. увеличение скорости вращения в пределах, регламентированных настоящими Правилами до срабатывания ограничителя скорости без приведения в действие ловителей
2. изменение скорости вращения в пределах +/- 45% от номинальной скорости до срабатывания ограничителя скорости
3. увеличение скорости вращения в пределах, регламентированных настоящими Правилами до срабатывания ограничителя скорости и приведение в действие ловителей
4. увеличение скорости вращения при движении кабины вниз до срабатывания ограничителя скорости

## Таблица правильных ответов

Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих лифты

		Номер вопроса				
		1	2	3	4	5
	1	2	3	4	1	3
	2	4	2	5	4	5
	3	3	4	5	2	3

<b>биле та</b>	<b>4</b>	3	5	4	3	4
	<b>5</b>	2	2	2	4	2
	<b>6</b>	4	3	4	5	1
	<b>7</b>	1	2	1	5	2
	<b>8</b>	3	2	5	5	3
	<b>9</b>	2	3	3	2	2
	<b>10</b>	1	2	5	5	5
	<b>11</b>	4	2	2	1	3
	<b>12</b>	4	1	4	4	4
	<b>13</b>	3	4	1	3	3
	<b>14</b>	1	3	1	1	2
	<b>15</b>	1	3	5	3	2
	<b>16</b>	4	1	2	2	1
	<b>17</b>	4	2	3	3	5
	<b>18</b>	5	3	4	2	2
	<b>19</b>	4	2	3	3	4
	<b>20</b>	4	2	4	2	5
	<b>21</b>	2	2	3	2	4
	<b>22</b>	4	3	3	1	3
	<b>23</b>	4	2	1	4	2
	<b>24</b>	1	3	5	3	5
	<b>25</b>	1	1	2	4	3

### Использованная литература:

#### *- Рекомендуемая:*

1. Конституция РФ от 12.12.1993 (с изменениями);
2. Трудовой кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 15.10.2017г.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая). Федеральный закон от 26.1.1996 №14-ФЗ (с изменениями);
4. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001 №195-ФЗ (с изменениями);
5. Уголовный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 13.6.1996 №63-ФЗ (с изменениями);
6. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390;
7. Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
8. Федеральный закон о техническом регулировании № 184-ФЗ от 27.12.02. (с изменениями).

9. Об утверждении Положения о порядке организации эксплуатации лифтов в Российской Федерации. Приказ Государственного комитета по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России) от 30 июня 1999 года N 158;
10. Безопасность лифтов. Утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года N 824;
11. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "Об образовании в Российской Федерации"
12. Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (с изменениями на 15 ноября 2013 года). Министерство образования и науки РФ. Приказ от 1 июля 2013 года № 499;
13. Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации лифтового оборудования" (с изменениями на 12 декабря 2016 года). Министерство труда и социальной защиты РФ. Приказ от 17 января 2014 года № 18н;
14. Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД 03-20-2007 г.). Приказ № 37 от 29.01.07.
15. Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (с изменениями на 19 февраля 2016 года). Приказ Министерство труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 года № 328н;
16. Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте (с изменениями на 17 июня 2015 года). Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 года N 155н
17. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 января 2003 года № 6;
18. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Минтруда России от 24.07.2013 № 328н.
19. Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 сентября 2014 года N 642н
20. «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», утвержденных постановлением Госстроя России от 23.07.2001 N 80 (СНиП 12-03-2001);
21. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. Приказ РАО "ЕЭС России" от 21.06.2007 г.
22. Ивановский В.Г. Техническое обслуживание лифтов.- М. , 2015.
23. Полковников В.С., Лобов И.А., Грузинов Е.В. Монтаж и эксплуатация лифтов.- СПб.: Стройиздат, 2016.
24. Архангельский Г.Г. Волков Д.П., Ионов А.А., Я., Чутчиков П.И. Лифты.- М., 2016.
25. Нелидов И.К. Манухин С.Б. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт лифтов».- М., 2004.
26. Нелидов И.К. Манухин С.Б. Электрическое оборудование лифтов.- М., 2016.
27. Нелидов И.К. Манухин С.Б. Механическое оборудование лифтов.- М. , 2016.
28. Штремель Г.Х. Грузоподъемные машины. – М., 2015. – 345 с.
29. Корнеев Г.К. Установка лифтов в общественных и промышленных зданиях.- М.: Прогресс, 2016.
30. Макаров А.Г., Ламакин Г.К. Автоматика скоростных лифтов.- СПб., 2015.
31. Китаев В.Е. Электротехника с основами промышленной электроники.- Минск, 2015.
32. Архангельский Г.Г., Бабичев С.Д., Ваксман М.А. Гидравлические лифты.- М.: АСВ, 2016.

**Список литературы, нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых для изучения.**

1. С.Б.Манухин, И.К.Нелидов. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт лифтов». М.Академа. 2004г.
2. Д.П. Волков. «Лифты». Издательство АСВ. 1999г.
3. Б.Т. Бадагуев. «Лифты. Организация безопасной эксплуатации». М. АльфаПресс. 2012г.
4. Правила устройства электроустановок. Издание 7.
5. ПТЭЭП. М. Омега-Л. 2003г.
6. ПОТ при эксплуатации электроустановок. 2014г.
7. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. 2003г.
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 г. № 743 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах».
9. ГОСТ 55964-2014 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации».
- 10 ГОСТ 53780-2010 «Лифты. Общие требования к безопасности, к устройству и установке».
11. ГОСТ Р 51631-2008 «Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения.
12. ГОСТ Р 52382-2010 «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных».
13. ГОСТ Р 52624-2006 «Лифты пассажирские. Требования вандалозащищенности».
- 10
14. ГОСТ 53387-2009 «Лифты, эскалаторы пассажирские конвейеры. Методология анализа и снижения риска».

**- Основная:**

1. Архангельский Г.Г. Основы расчета и проектирования лифтов.- М., 2015- 234 с.
2. Архангельский Г.Г. Гидравлические лифты.- СПб., 2016.- 456 с.
3. Ермишкин Е.В. Техническое обслуживание лифтов.- М., 2015 г.- 222 с.
4. Полякова В.М. Лифтер.- М., 2016 г.- 80 с.