|  |
| --- |
| **УТВЕРЖДАЮ**  **Директор АНО «УЦДПО**  **«Прогресс»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Н. Селюков**  **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г.** |

.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ**

**И ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ**

**«Специалист, ответственный за организацию эксплуатации лифтов»**

|  |
| --- |
| Приказ Минтруда России от 17.01.2014 N 18н "Об утверждении профессионального  стандарта "Специалист по эксплуатации  лифтового оборудования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.03.2014 N 31535)  Рассмотрена и утверждена УМС  АНО «УЦДПО «Прогресс» |

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Образовательная программа составлена на основе: Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (утверждена приказом Министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 г. № 499), профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты российской Федерации от 17.01.2014 г. № 18н, для подготовки специалистов, ответственных за организацию эксплуатации лифтов.

Программа разработана в соответствии с требованиями "ТР ТС 011/2011. Технический регламент Таможенного союза. Безопасность лифтов", "ГОСТ Р 55964-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации". Приказ Минтруда России от 17.01.2014 N 18н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации лифтового оборудования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.03.2014 N 31535)

В соответствии с техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов», а также Национальным стандартом Российской Федерации, для обеспечения безопасности лифтов в период назначенного срока службы должны выполняться следующие требования: использование лифтов по назначению, а также проведение осмотра, технического обслуживания и ремонта лифтов в соответствии с технической документацией (руководством по эксплуатации) изготовителя, выполнение работ по осмотру, техническому обслуживанию и ремонту лифтов квалифицированным персоналом, проведение оценки соответствия лифтов в течение назначенного срока службы в форме технического освидетельствования, проведение оценки соответствия лифтов по истечении назначенного срока.

Для обеспечения безопасной эксплуатации лифтов назначается специалист, ответственный за организацию их эксплуатации.

***Образовательная область:*** нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, включая национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технические регламенты, устанавливающие требования к безопасной эксплуатации лифтов.

***Срок обучения: 40 часов.***

Формы учебной работы: аудиторные занятия (лекции), в том числе основанные на использовании информационных технологий, индивидуальные и групповые консультации, в том числе самостоятельная работа.

***Форма обучения: очная.***

Категория слушателей: на основании профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования» к освоению программы повышения квалификации допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена, а также высшее профессиональное образование, имеющие базовую группу, должность или специальность, указанные в профессиональном стандарте «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования».

Претендент на должность специалиста должен иметь практический опыт работы по техническому обслуживанию и ремонту лифтов не менее:

- одного года - при среднем техническом образовании;

- шести месяцев - при высшем техническом образовании.

***Цель образовательной программы:*** осуществление образовательной деятельности, направленной на получение и усовершенствование знаний работников, ответственных за обеспечение безопасной эксплуатации лифтов.

***Задачи учебной программы:***

Реализация требований Федерального закона о техническом регулировании, технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов», Национальных стандартов Российской Федерации и иных законодательных и нормативных актов, действующих в области эксплуатации лифтов.

Получение работниками систематизированных теоретических знаний в области безопасной эксплуатации лифтов.

Предоставление знаний, позволяющих повысить качество и безопасность проводимых работ.

Повысить универсальность, профессионализм и квалификацию каждого отдельного сотрудника.

Для реализации поставленных целей и задач образовательной программы повышения квалификации в содержании разделов определено оптимальное соотношение лекционных занятий и самостоятельной работы слушателей.

Для успешной организации занятий предусматривается активное использование комплекта учебно-методического обеспечения.

В результате освоения программы повышения квалификации, обучающиеся должны: овладеть необходимыми знаниями и умениями для выполнения трудовых действий, предусмотренных профессиональным стандартом «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования».

Периодическое обучение руководителей и специалистов по требованиям безопасности при эксплуатации лифтов осуществляется не реже 1 раза в 3 года.

Обучение завершается итоговой аттестацией.

***Выдаваемый документ:*** удостоверение о повышении квалификации установленного образца, протокол аттестации.

Тестирование по билетам.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование темы | Количество часов |
| ***Теоретическое обучение*** | | ***36*** |
|  | Введение. | 4 |
| 1 | Типы, назначение и устройство лифтов. | 4 |
| 2 | Общие требования нормативно-технической документации. | 4 |
| 3 | Повышение безопасности лифтов, находящихся в эксплуатации. | 4 |
| 4 | Основные неисправности лифтов. | 4 |
| 5 | Техническое освидетельствование лифтов. | 8 |
| 6 | Организация надзора и обслуживания лифтов. | 8 |
| ***Тестирование*** | | ***4*** |
| **ИТОГО** | | 40 |

**ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ**

***Введение.***

Ознакомление с программой обучения и структурой курса.

Задачи владельцев лифтов в деле увеличения срока службы, улучшения обслуживания, исключения аварий и несчастных случаев, связанных с работой лифтов.

Подготовка и аттестация обслуживающего персонала. Права и обязанности владельцев лифтов и специализированной организации по техническому надзору за лифтами.

Охрана труда. Пожарная безопасность. Электробезопасность.

***Тема 1. Типы, назначение и устройство лифтов.***

Техническая характеристика лифтов. Грузоподъемность, скорость, высота подъема, управление. Кинематика лифтовой установки. Лифты пассажирские, грузопассажирские, больничные, грузовые с проводником, грузовые без проводника, малые грузовые.

Конструкция шахты. Помещение для механизмов, его устройство и размещение оборудования. Противовес, его назначение и устройство. Электрооборудование лифтов. Принципиальные схемы управления лифтами. Электропроводка цепей управления.

Предохранительные устройства. Ловители, типы ловителей, их назначение и принцип действия. Выключатели ловителей. Ограничитель скорости, принцип его работы. Назначение подпольных выключателей. Автоматические выключатели и предохранители в электрических цепях лифта. Их назначение. Кнопка «Стоп», ее назначение и устройство.

Системы управления лифтами. Понятие о кнопочном, рычажном и избирательном управлении. Расположение аппаратов управления у различных лифтов. Назначение кнопок аппаратов управления. Назначение этажных переключателей, датчиков точной остановки и датчиков селекции.

Сигнализация, освещение, диспетчерское управление лифтами. Световая, звуковая сигнализация и сигнальный вызов, их устройство, расположение и назначение. Освещение лифтов и проверка работы освещения. Основные типы диспетчерских пультов, применяемых для контроля за работой лифтов.

***Тема 2. Общие требования нормативно-технической документации.***

Технический регламент о безопасности лифтов ТР ТС 011/2011.

Национальный стандарт Российской Федерации введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 марта 2010 г. N 41-ст.

Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов (общие положения и определения, устройство лифта, управление, сигнализация, освещение, обслуживание и надзор).

Правила организации безопасной эксплуатации лифтов в Российской Федерации. 2010. Москва.

Инструкции предприятий-изготовителей по эксплуатации лифтов.

Производственные инструкции лифтера по обслуживанию лифтов, составленные на основании Типовой инструкции для лифтера по обслуживанию лифтов РД 10-360-00 (утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 26 мая 2000 г. № 26).

Основные положения производственной инструкции. Обязанности лифтера.

Оценка соответствия лифта требованиям «Технического регламента о безопасности лифтов».

Федеральный Закон о пожарной безопасности № 123 ФЗ.

Правила устройства электроустановок (ПУЭ), Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, инструкции, СНиПы, ГОСТЫ.

***Тема 3.Повышение безопасности лифтов, находящихся в эксплуатации.***

Требования к безопасности и энергоэффективности лифтов. Требования к безопасности лифта при эксплуатации. Требования к безопасности лифта при утилизации.

Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения.

Аварии, ЧП и несчастные случаи на лифтах. Расследование несчастных случаев. Статистика. Постановление Правительства РФ от 23 августа 2014 г. № 848 об утверждении Правил проведения технического расследования причин и обстоятельств аварий на опасных объектах – лифтах, подъемных платформах для инвалидов, эскалаторах (за исключением эскалаторов в метрополитенах).

Разъяснительная работа с жителями о правилах пользования лифтами. Контроль за выполнением должностных обязанностей лифтерами.

***Тема 4. Основные неисправности лифтов.***

Неисправности подъемного механизма; предохранительных устройств и сигнализации лифтов. Неисправности и нарушения, при которых лифт должен быть остановлен. Порядок оформления выявленных неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию лифта.

Информирование соответствующих лиц (службы) о выявленных неисправностях в работе лифта. Порядок передачи информации о выявленных неисправностях лифта соответствующим службам. Аварийно-техническое обслуживание.

Размещение на основном посадочном (погрузочном) этаже информации о неисправности лифта.

Документальное оформление выявления неисправностей лифта в журнале ежесменных осмотров лифта. Правила пользования лифтом.

***Тема 5. Техническое освидетельствование лифтов.***

Виды технических освидетельствований. Объем и сроки проведения технических освидетельствований. Статическое и динамическое испытания. Проверка действия ловителей и буферов.

Эксплуатация лифта. Система планово- предупредительных ремонтов.

Регистрация лифтов. Документация, предъявляемая при регистрации. Разрешение на пуск в эксплуатацию. Установочный чертеж лифта. Содержание паспорта на лифт.

***Тема 6. Организация надзора и обслуживания лифтов.***

Порядок аттестации и назначения лиц, ответственных за исправное состояние и безопасное действие лифтов, обслуживающего персонала. Специализированная организация по техническому надзору за лифтами. Ответственность владельца лифтов при передаче на техническое обслуживание и ремонт лифтов специализированной организации.

1. Специализированная лифтовая организация должна иметь технические средства, оборудование, а также материалы для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту и(или) модернизации лифтов и(или) оборудования систем диспетчерского контроля за их работой.

2. Специализированная лифтовая организация должна располагать достаточным количеством специалистов и рабочих, имеющих профессиональную подготовку и соответствующую квалификацию и группы по электробезопасности. Штатная численность персонала должна определяться исходя из необходимости выполнения объема работ, предусмотренного руководством по эксплуатации, с учетом местных условий эксплуатации, квалификации персонала и подтверждаться расчетом.

3. Специализированная лифтовая организация должна организовать и обеспечить функционирование производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.

4. Специализированная лифтовая организация должна:

- назначить приказом специалистов, ответственных за организацию выполнения соответствующих видов работ;

- назначить и допустить к самостоятельной работе приказом (распоряжением) персонал и возложить на него выполнение соответствующих видов работ на закрепленных лифтах;

- обеспечить специалистов должностными инструкциями, а персонал производственными инструкциями;

- обеспечить своевременное, качественное и в полном объеме выполнение работ;

- обеспечить своевременную подготовку и аттестацию специалистов и персонала по программам согласованным с Ростехнадзором в установленном порядке. Участие представителя органа Ростехнадзора в работе комиссии при аттестации электромехаников обязательно;

- в кабине лифта и/или основном посадочном этаже вывешиваются Правила пользования лифтом, а также табличка с указанием номера телефона для связи с обслуживающим персоналом и аварийной службой;

- в случае угрозы жизни и здоровью людей незамедлительно приостановить эксплуатацию лифта и проинформировать владельца;

- информировать владельца о необходимости приостановить эксплуатацию лифта, в связи истечением назначенного срока службы;

- в раздел паспорта лифта «Сведения о ремонте и модернизации» вносить сведения о замененном оборудовании с указанием типа или обозначения и заверять их подписью уполномоченного представителя специализированной лифтовой организации;

- информировать владельца лифта о принятии новых нормативно-правовых актов и норматив-но-технических документов, устанавливающих требования к безопасности лифтов.

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 года N 197-ФЗ (с изменениями от 24, 25 июля 2002 года, 30 июня 2003 года, 27 апреля, 22 августа, 29 декабря 2004 года, 9 мая 2005 года, 30 июня, 18, 30 декабря 2006 года, 20 апреля, 21 июля, 1, 18 октября, 1 декабря 2007 года, 28 февраля, 22, 23 июля, 25, 30 декабря 2008 года, 7 мая 2009 года, 17 июля 2009 года).

2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Министерства образования РФ от 13.01.2003 N 1/29.

3. Приказ Минтруда России от 17.01.2014 N 18н "Об утверждении профессионально стандарта "Специалист по эксплуатации лифтового оборудования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.03.2014 N 31535)

# 4. Федеральный закон "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте" от 27.07.2010 N 225-ФЗ (действующая редакция, 2016)

5. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное постановлением Минтруда России от 24.10.2002 N 73.

6. Правила устройства электроустановок. Приказ от 8 июля 2002. № 204., с изменениями и дополнениями по состоянию на 1 января 2013г.

7. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Приказ Министерства Энергетики РФ от 13 января 2003 года №6.

8. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 24 июля 2013 г. № 328н.

9. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. - М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2009.

10. Правила противопожарного режима в Российской Федерации Постановление Правительства РФ от 25.04.2012. № 390.

11. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ.

12. Закон № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

13. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 1 июня 2009 года N 290н.

14. Перечни вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядок проведения этих осмотров (обследований), утвержденные Минздравом РФ от 16.08.2004 N 83 (с изменениями от 16 мая 2005 года).

15. Маньков В.Д., Заграничный С.Ф. Опасность поражения человека электрическим током и порядок оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве. Санкт-Петербург, 2011.

16. ГОСТ Р 53780-2010 (ЕН81-1:1998, ЕН81-2:1998) «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке».

17. ГОСТ Р 53782-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию».

18. ГОСТ Р 53783-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации».

19. Технический регламент о безопасности лифтов ТР ТС 011/2011.

20. Национальный стандарт Российской Федерации введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 марта 2010 г. N 41-ст.

21. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 17.08.2015. № 552н.

22. Типовая инструкция для лифтера по обслуживанию лифтов РД 10-360-00 (утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 26 мая 2000 г. № 26).

23. Постановление Правительства РФ от 23 августа 2014 г. № 848 об утверждении Правил проведения технического расследования причин и обстоятельств аварий на опасных объектах – лифтах, подъемных платформах для инвалидов, эскалаторах.

**ТЕСТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ**

**ТЕСТ 1**

**1.Что входит в понятие "Ввод лифта в эксплуатацию" в соответствии с Техническим регламентом о безопасности лифтов?**

1.Событие, фиксирующее готовность лифта к использованию по назначению и документально оформленное в порядке, установленном техническим регламентом

2.Событие, фиксирующее готовность лифта к использованию по назначению

3.Событие, фиксирующее соответствие оборудования лифта условиям эксплуатации

4.Событие, фиксирующее соответствие характеристик устройств безопасности лифта, оформленное документально

**2.Что должно указываться на маркировке многослойного стекла, используемого для ограждения дверей лифта?**

1.Маркировка стекла, дата испытаний

2.Тип стекла, механическая прочность

3.Владелец лифта

4.Название и торговая марка фирмы - поставщика стекла, тип стекла, его маркировка

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

1.Ограничителем скорости противовеса

2.Своим ограничителем скорости

3.Ограничителем скорости уравновешивающего устройства кабины

4.Устройством, срабатывающим от обрыва или слабины тяговых элементов для лифта с номинальной скоростью не более 1,0 м/с

**4.Что из перечисленного не является целью установки ограждения отводных блоков и звездочек?**

1.Предотвращение травм обслуживающего персонала

2.Предотвращение спадания тяговых элементов с блоков и звездочек

3.Предотвращение попадания предметов между тяговыми элементами и блоками или звездочками

4.Предотвращение загрязнения тяговых элементов

**5.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"

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

1.В комиссии организации с участием инспектора Ростехнадзора

2.В территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора

3.В аттестационной комиссии специализированной организации, обслуживающей лифт

4.В аттестационной комиссии организации, в штате которой он числится, или комиссии организации, осуществляющей обучение

**7.Замена или установка устройств безопасности является основанием ...**

1.Для проведения визуального и измерительного контроля

2.Для проверки функционирования лифта во всех режимах в соответствии с паспортом лифта

3.Для проведения полного технического освидетельствования

4.Для проведения частичного технического освидетельствования

**8.Когда лифты должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию?**

1.После замены устройств безопасности лифта

2.После замены или установки лифтового оборудования

3.После изменения принципиальной электрической схемы

4.В течение всего срока эксплуатации, не реже одного раза в 12 месяцев

**9.В течение какого срока и кто обеспечивает проведение экспертизы лифта, введенного в эксплуатацию до вступления в силу "Технического регламента о безопасности лифтов", но не отработавшего назначенный срок службы, изготовленного до 1992 года?**

1.Владелец лифта обеспечивает проведение экспертизы лифта с даты вступления в силу технического регламента в сроки, не превышающие 7 лет

2.Владелец лифта обеспечивает проведение экспертизы лифта с даты вступления в силу технического регламента в сроки, не превышающие 5 лет

3.Специализированная лифтовая организация обеспечивает проведение экспертизы лифта с даты вступления в силу технического регламента в сроки, не превышающие 5 лет

4.Эксплуатирующая организация обеспечивает проведение экспертизы лифта с даты вступления в силу технического регламента в сроки, не превышающие 7 лет

**10.Что такое "Буфер" в соответствии с Техническим регламентом о безопасности лифтов?**

1.Устройство, предназначенное для ограничения величины замедления движущейся кабины, противовеса с целью снижения опасности получения травм или поломки оборудования при переходе кабиной, противовесом крайнего рабочего положения

2.Устройство, жестко связанное с гидроцилиндром и предназначенное для предотвращения падения кабины

3.Устройство, предназначенное для остановки и удержания кабины, противовеса на направляющих при превышении установленной величины скорости или обрыве тяговых элементов

4.Техническое средство для обеспечения безопасного пользования лифтом

**ТЕСТ 2**

**1.Какие данные не включаются в Паспорт лифта?**

1.Сведения об изготовителе

2.Основные технические характеристики лифта

3.Сведения об устройствах безопасности

4.Срок службы лифта

5.Сроки проведения технического освидетельствования

2.**У какого лифта могут быть применены вертикально-раздвижные двери?**

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 любого лифта

**3.Какими ловителями и при каких условиях должна быть оборудована кабина лифта?**

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

**4.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

**5.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.Приямок

**6.Какую группу допуска по электробезопасности должны иметь электромеханики, допущенные к самостоятельной работе?**

1.II группу

2.III группу

3.II или III группу

4.Не ниже IV группы

**7.С какой периодичностью лифты должны подвергаться периодическому техни-ческому освидетельствованию?**

1.Не реже одного раза в 6 месяцев

2.Не реже одного раза в 12 месяцев

3.Не реже одного раза в три года

4.Сроки периодического технического освидетельствования устанавливаются экс-плуатирующей организацией

**8.В течение какого срока и кто обеспечивает проведение экспертизы лифта, введенного в эксплуатацию до вступления в силу "Технического регламента о безопасности лифтов", но не отработавшего назначенный срок службы, изготовленного после 1992 года?**

1.Владелец лифта обеспечивает проведение экспертизы лифта с даты вступления в силу технического регламента в сроки, не превышающие 7 лет

2.Владелец лифта обеспечивает проведение экспертизы лифта с даты вступления в силу технического регламента в сроки, не превышающие 5 лет

3.Специализированная лифтовая организация обеспечивает проведение экспертизы лифта с даты вступления в силу технического регламента в сроки, не превышающие 5 лет

4.Эксплуатирующая организация обеспечивает проведение экспертизы лифта с даты вступления в силу технического регламента в сроки, не превышающие 7 лет

**9.Какой федеральный орган исполнительной власти осуществляет государственный контроль (надзор) за соблюдением Технического регламента о безопасности лифтов?**

1.Ростехнадзор

2.Минприпроды России

3.МЧС России

**10.Какие устройства должны быть предусмотрены на крыше кабины?**

1.Устройство остановки лифта

2.Аппараты управления, устройство остановки лифта, электрическая розетка

3.Розетка для подключения переносного аппарата двухсторонней связи

**ТЕСТ 3**

**1.Кто не является владельцем лифта?**

1.Организации, в хозяйственном ведении или оперативном управлении которых находится здание (сооружение) в котором находится лифт

2.Собственник (собственники) здания (сооружения) или его части, в котором находится лифт, в хозяйственном ведении или оперативном управлении которых находится здание (сооружение)

3.Местная администрация, в хозяйственном ведении которой находятся сооружения, оборудованные лифтами

4.Специализированная лифтовая организация

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

1.В пределах +/- 0,015 м

2.В пределах +/- 0,025 м

3.В пределах +/- 0,050 м

4.В пределах +/- 0,035 м

**3.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

**4.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 (уравновешивающего устройства) относительно направляющих

4.Ограничение перемещения кабины и противовеса вниз и ограничение перемещения кабины вверх

**5.Каким 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

**6.Какой должна быть максимальная величина ускорения (замедления) движения кабины при эксплуатационных режимах работы для пассажирских и грузовых лифтов, доступных для людей?**

1.Не должна превышать 1,0 м/с2

2.Не должна превышать 1,2 м/с2

3.Не должна превышать 1,5 м/с2

4.Не должна превышать 2,0 м/с2

**7.В каком случае из перечисленных 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 перечисленных случаях

**8.Какой устанавливается срок службы лифта при отсутствии сведений в паспорте, если он введен в эксплуатацию до вступления в силу "Технического регламента о безопасности лифтов"?**

1.Устанавливается равным 25 годам со дня ввода его в эксплуатацию

2.Устанавливается равным 15 годам со дня вступления в силу "Технического регламента о безопасности лифтов"

3.Устанавливается равным 20 годам со дня ввода его в эксплуатацию

4.Устанавливается равным 15 годам со дня ввода его в эксплуатацию

**9.Кем осуществляется обслуживание лифта?**

1.Электромехаником

2.Оператором - диспетчером ОДС

3.Исключительно специализированной организацией

4.Лифтером

**10.При аттестации какого обслуживающего персонала обязательно присутствие представителя органа Ростехнадзора?**

1.Электромехаников

2.Лифтеров

3.Диспетчеров

4.Электромонтеров

**ТЕСТ 4**

**1.Что входит в понятие "Специализированная лифтовая организация" в соответствии с Техническим регламентом о безопасности лифтов?**

1.Организация, осуществляющая один или несколько видов деятельности по проектированию, производству, монтажу (демонтажу), техническому обслуживанию, ремонту, модернизации и диспетчерскому контролю лифтов

2. Организация, на балансе которой находится лифт, и имеющая в своем составе службу по техническому обслуживанию и ремонту лифта

3. Управляющая компания, обеспечивающая содержание лифта в исправном состоянии

**2.Какой тип лебедки допускается применять на лифтах с номинальной скоростью не более 0,63 м/с?**

1. Лебедку со шкивом, с использованием канатов

2. Лебедку со шкивом, с использованием ремней

3. Лебедку барабанную или со звездочкой

4. Лебедку с барабаном трения, с использованием канатов или ремней

**3.Какие из перечисленных сведений должны быть указаны на табличке ловителя?**

1. Фирма - производитель данного ловителя, идентификационный номер

2. Фирма - производитель данного ловителя, идентификационный и заводской номер

3. Дата опломбирования ловителя с регулируемым усилием торможения изготовителем

4. Наименование данного ловителя

**4.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

**5.Каким должно быть напряжение питания цепей управления лифта, освещения, розеток для подключения переносного инструмента?**

1. Не более 250 В

2. Не более 660 В

3. Не более 380 В

4. Не более 440 В

**6.Какие устройства безопасности лифта не подлежат обязательной сертификации?**

1. Буфер

2. Замок двери шахты

3. Ловители

4. Ограничитель скорости

5. Концевой выключатель

**7.Кем осуществляется обслуживание лифта?**

1. Электромехаником

2. Оператором - диспетчером ОДС

3. Исключительно специализированной организацией

4. Лифтером

**8.Каким образом осуществляется допуск к самостоятельной работе электромехаников, лифтеров, диспетчеров?**

1. Устным распоряжением владельца лифта

2. Приказом по организации при наличии у них удостоверения об аттестации

3. Распоряжением, после стажировки в течение 15 смен

4. Устным распоряжением руководства организации при наличии у них удостоверения о проведенной проверке знаний по электробезопасности

**9.В каком документе оформляются положительные результаты технического освидетельствования модернизированного лифта?**

1. Если лифт отработал не более половины срока службы, только в "Акте периодического технического освидетельствования лифта", если более половины срока - вносятся в паспорт лифта

2. В заключении экспертизы промышленной безопасности о возможности продления срока безопасной эксплуатации лифта

3.В паспорте лифта

4.В сертификате соответствия

**10.Кем осуществляется декларирование соответствия лифта?**

1.Специализированной лифтовой организацией

2.Аккредитованной испытательной лабораторией

3.Эксплуатирующей организацией

4. Владельцем лифта

**ТЕСТ 5**

**1.Что такое "Ловители" в соответствии с Техническим регламентом о безопасности лифтов?**

1.Устройство, предназначенное для ограничения величины замедления движущейся кабины, противовеса с целью снижения опасности получения травм или поломки оборудования при переходе кабиной, противовесом крайнего рабочего положения

2.Устройство, жестко связанное с гидроцилиндром и предназначенное для предотвращения падения кабины

3.Устройство, предназначенное для остановки и удержания кабины, противовеса на направляющих при превышении установленной величины скорости или обрыве тяговых элементов

4.Техническое средство для обеспечения безопасного пользования лифтом

**2.На какие лифты распространяется действие Технического регламента о безопасности лифтов?**

1.На лифты, устанавливаемые в шахтах горной и угольной промышленности

2.На лифты и устройства безопасности лифтов, предназначенные для использования и используемые на территории Российской Федерации

3.На лифты, устанавливаемые на судах и иных плавучих средствах, на платформах для разведки и бурения на море

4.На лифты, устанавливаемые на самолетах и других летательных аппаратах

5.На все перечисленные виды лифтов

**3.Каким устройством может быть оборудована лебедка для перемещения кабины при отключении электропитания лифта?**

1.Штурвалом со спицами для ручного перемещения кабины

2.Штурвалом для ручного перемещения кабины с усилием, необходимым для перемещения кабины с номинальной нагрузкой вверх, не превышающим 235 Н

3.Кривошипной рукояткой для ручного перемещения кабины

4. Съемным штурвалом, при установке которого на лебедку не должна размыкаться цепь безопасности

**4.Каким из перечисленных типов тормоза должна быть оборудована лебедка?**

1.Ленточным тормозом

2.Тормозом, состоящим из одной системы торможения

3.Автоматически действующим механическим тормозом нормально - замкнутого типа

4.Тормозом, все механические элементы которого, задействованные в процессе приложения усилия к тормозному барабану или диску не дублируются, в том числе толкатель электромагнита

5.Тормозом, создающим усилие торможения, достаточное для остановки и удержания кабины с грузом, масса которого в 2 раза превышает номинальную грузоподъемность лифта

**5.Какую нагрузку должны выдерживать двери шахты, двери кабины, стены купе кабины лифта?**

1. Нагрузку, возникающую при испытаниях лифта

2. Номинальную нагрузку, указанную в паспорте лифта

3. Нагрузку в 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см2, приложенную под прямым углом в любой точке с упругой деформацией не более 15 мм.

4. Нагрузку в 250 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см2, приложенную под прямым углом в любой точке с упругой деформацией не более 15 мм.

**6.При каких скоростях движения кабины должны срабатывать ограничители скорости, приводящие в действие ловители кабины резкого торможения?**

1. 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. Если скорость движения кабины вниз превысит номинальную не менее чем на 15% и составит не более 0,8 м/с

4. Если скорость движения кабины вниз превысит номинальную не менее чем на 25% и составит не более 1,5 м/с

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

1. Указателем направления вращения, соответствующего включению ловителей

2. Табличкой фирмы - изготовителя данного ловителя

3. Табличкой с идентификационным номером

4. Табличкой со скоростью срабатывания ограничителя скорости

5. Табличкой с заводским номером и телефоном обслуживающей организации

**8.Каким должно быть напряжение переносных ламп?**

1. Не более 24 В

2. Не более 42 В

3. Не более 50 В

4. Не более 250 В

**9.Кем осуществляется декларирование соответствия лифта?**

1. Специализированной лифтовой организацией

2. Аккредитованной испытательной лабораторией

3. Эксплуатирующей организацией

4. Владельцем лифта

**10.В какой форме аккредитованная испытательная лаборатория проводит оценку соответствия?**

1.В форме полного технического освидетельствования лифта

2. В форме частичного технического освидетельствования лифта

3. В форме периодического технического освидетельствования лифта

4. В форме экспертизы промышленной безопасности технических устройств (лифта)