

**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр консалтинговых услуг ТЕУС»
(ООО «ЦКУ ТЕУС»)**



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЦКУ ТЕУС»
Ананко В.С.

_____ 2025 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа профессиональной переподготовки
«Специалист, ответственный за безопасную эксплуатацию лифтов»
(256 часов)

г. Севастополь
2025 г.

Оглавление

- 1. Цели и задачи программы профессиональной переподготовки, планируемые результаты обучения**
- 2. Учебный план программы профессиональной переподготовки**
- 3. Учебно-тематический план программы профессиональной переподготовки**
- 4. Содержание программы профессиональной переподготовки**
- 5. Оценка качества освоения программы**
- 6. Учебно-методическое обеспечение программы**

1. Цели и задачи программы профессиональной переподготовки, планируемые результаты обучения

Дополнительная профессиональная программа "Специалист, ответственный за безопасную эксплуатацию лифтов", разработана в соответствии с требованиями профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации лифтового оборудования" утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 марта 2021 г. N 203н.

Обучение по курсу «Специалист, ответственный за безопасную эксплуатацию лифтов» проводится на основании Приказа Минтруда России от 17.01.2014 N 18н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования», а также согласно с Техническим регламентом таможенного союза ТР ТС 011/2011 Безопасность лифтов (Утверждено Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 824).

Цель программы - Подготовка квалифицированных специалистов, способных организовать безопасную эксплуатацию лифтов в соответствии с требованиями законодательства и нормативных документов.

Категория слушателей: специалисты, выполняющие обязанности ответственного за лифтовое хозяйство: инженеры-механики, техники, технологи и их руководители. Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности, инженеры-механики и технологи машиностроения, техники-механики, начальник цеха (участка), мастер участка, производитель работ (прораб), инженер по ремонту.

По результатам обучения специалист должен

знать:

Нормативно-правовую базу в области эксплуатации лифтов (Правила безопасности лифтов, ФНП, ГОСТы);

Технические характеристики и устройство лифтового оборудования;

Порядок организации технического обслуживания и ремонта лифтов;

Методы мониторинга состояния лифтов и выявления неисправностей;

Требования охраны труда и промышленной безопасности при эксплуатации лифтов.

уметь:

Организовывать эксплуатацию лифтового оборудования в соответствии с регламентами;

Проводить проверки технического состояния лифтов и оформлять отчетную документацию;

Разрабатывать должностные инструкции для ответственных лиц;

Организовывать взаимодействие с аварийно-спасательными службами при ЧП;

Анализировать причины аварий и разрабатывать меры по предотвращению инцидентов.

Форма обучения: Программа профессиональной переподготовки «Промышленное и гражданское строительство» реализуется посредством следующих форм обучения:

дистанционная форма обучения.

Обучение проводится с применением дистанционных образовательных технологий, которые содержат электронные учебно - методические материалы, нормативные документы, вебинары и реализуются с применением информационно – телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

При реализации образовательной программы с применением дистанционных образовательных технологий местом осуществления образовательной деятельности

является место нахождения организации, осуществляющей образовательную деятельность, или ее филиала независимо от места нахождения обучающихся (п.4. ст.16 Федерального закона № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»).

Самостоятельные занятия направлены на закрепление и расширение учебного материала, развитие творческого мышления слушателей и формирование устойчивых знаний и умений в области охраны труда.

При изучении материала программы профессиональной переподготовки предусматриваются следующие виды самостоятельной работы слушателей:

- обучение с помощью компьютерной обучающей-контролирующей программы;
- самостоятельное изучение нормативных правовых актов.

Обучение может проходить по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой образовательной программы в порядке, установленном Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" и локальным нормативным актом образовательной организации.

2. Учебный план программы профессиональной переподготовки

Вид профессиональной деятельности – организация безопасной эксплуатации лифтов.

Основная цель вида профессиональной деятельности: обеспечение безопасной эксплуатации лифтового оборудования в соответствии с требованиями законодательства и нормативных документов, предотвращение аварийных ситуаций, организация своевременного технического обслуживания и ремонта, а также контроль за соблюдением норм промышленной безопасности и охраны труда при эксплуатации лифтов.

Трудоемкость обучения – 256 академических часов.

Может быть изменен в соответствии с индивидуальным учебным планом.

Форма подготовки: с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий: не более 8 часов в день.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование компонентов программы	Продолжительность, час.
1	Общие положения	60
2	Оборудование лифтов	60
3	Организация эксплуатации лифтов	60
4	Организация технического обслуживания и ремонта лифтов	60
5	Самоподготовка	10
Итоговая аттестация и проверка знаний		6
ИТОГО		256

Учебно-тематический план программы профессиональной переподготовки

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов	Теория	Самост. работа
Раздел 1	Общие положения	60	51	9

1.1.	Законодательные и иные нормативные правовые документы по безопасности лифтов	20	17	3
1.2.	Основы электротехники и электроники	20	17	3
1.3.	Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность	20	17	3
Раздел 2	Оборудование лифтов	60	44	16
2.1.	Назначение лифтов, их классификация и технические характеристики. Устройство, конструктивные особенности и принцип действия лифтов	15	11	4
2.2.	Сертификация лифта и устройств безопасности лифта. Сертификат соответствия. Условия соответствия лифтов	15	11	4
2.3.	Механическое оборудование лифтов	15	11	4
2.4.	Электрическое оборудование лифтов	15	11	4
Раздел 3	Организация эксплуатации лифтов	60	44	16
3.1.	Оформление решения о вводе лифта в эксплуатацию, ввод и использование лифта	4	3	1
3.2.	Порядок ввода лифтов в эксплуатацию. Учет введенных в эксплуатацию объектов	4	3	1
3.3.	Требование к безопасной эксплуатации лифта	4	3	1
3.4.	Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего эксплуатацию лифтов	4	3	1
3.5.	Требования к специалистам и персоналу по эксплуатации и техническому обслуживанию лифтов	4	3	1
3.6.	Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний персонала, осуществляющего эксплуатацию лифтов	4	3	1
3.7.	Требования к безопасности лифта при проектировании, изготовлении, монтаже	4	3	1
3.8.	Требования к ведению документации по организации эксплуатации лифтов	4	3	1
3.9.	Эксплуатация лифта в период назначенного срока службы	4	3	1
3.10.	Требования к организации диспетчерского контроля работы лифтов	4	3	1
3.11.	Требования к Инструкциям по эксплуатации и обслуживанию лифтов	3	2	1
3.12.	Порядок и организация хранения, учета и выдачи ключей от помещений с размещенным оборудованием лифтов	3	2	1
3.13.	Организация безопасного содержания и использования лифтов	3	2	1
3.14.	Инструктаж населения о порядке пользования лифтами	3	2	1
3.15.	Ответственность за нарушение требований при эксплуатации лифтов	4	3	1

3.16.	Аварийность и травматизм при работе платформ подъемных для инвалидов. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев. Страхование ответственности. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на опасном объекте. Экспертиза опасных объектов. Оказание первой помощи при несчастных случаях	4	3	1
Раздел 4	Организация технического обслуживания и ремонта лифтов	60	48	12
4.1.	Обследование лифта	5	4	1
4.2.	Осмотр и контроль за состоянием оборудования лифта	5	4	1
4.3.	Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов	5	4	1
4.4.	Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов	5	4	1
4.5.	Система планово-предупредительных ремонтов лифтов. Обеспечение производственного процесса технического обслуживания и ремонта лифтов инструментом, приспособлениями, приборами, запасными частями и материалами, средствами индивидуальной защиты персонала	5	4	1
4.6.	Внеплановый и капитальный ремонт лифтов	5	4	1
4.7.	Работы по монтажу, демонтажу лифта. Виды, состав и периодичность работ по обслуживанию лифта	5	4	1
4.8.	Декларирование соответствия и техническое освидетельствование лифта	5	4	1
4.9.	Документация, регламентирующая виды, состав и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов	5	4	1
4.10.	Техническое и аварийно-техническое обслуживание лифтов	5	4	1
4.11.	Контроль за работой лифта	5	4	1
4.12.	Требования к специализированной организации, осуществляющей техническое обслуживание, ремонт, эксплуатации и монтажу лифтов	5	4	1
	Самоподготовка	10	-	10
	Итоговая аттестация		6	
	Итого		256	

4. Содержание программы профессиональной переподготовки

Раздел 1. Общие положения.

Тема 1.1 Законодательные и иные нормативные правовые документы по безопасности лифтов.

Анализ, оценка и текущие условия эксплуатации лифтов в Российской Федерации. Основные причины аварий и несчастных случаев при эксплуатации лифтов. Ознакомление с дополнительной профессиональной программой повышения квалификации «Безопасное использование и содержание лифтов». Область распространения Правил организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах.

- распространение правил;
- требования к владельцу лифта по организации безопасного использования и содержания объекта;
- порядок ввода объекта в эксплуатацию после монтажа;
- порядок назначения распорядительным актом квалифицированного персонала;
- порядок проведения работ по аварийно-техническому обслуживанию объекта;
- контроль за работой лифтов, учет контроля;
- техническое освидетельствование лифтов;
- перечень нарушений требований к обеспечению безопасности лифтов, создающих угрозу причинения вреда жизни и здоровью граждан, возникновения аварии.

Национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, стандарты организации, устанавливающие требования к безопасной эксплуатации лифтов. О требованиях федеральных нормативно-правовых документов к владельцам лифтов. Технический регламент таможенного Союза (ТР ТС 011/2011) «Безопасность лифтов»:

- основные термины и определения;
- требования к безопасности;
- обеспечение соответствия требованиям безопасности:
- подтверждение соответствия лифта, устройств безопасности лифта (обязательная сертификация);

• оценка соответствия смонтированного на объекте лифта перед вводом в эксплуатацию требованиям технического регламента;

- декларирование соответствия лифта;
- оценка соответствия лифта в течение назначенного срока службы.

Перечень нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасной эксплуатации лифтов:

- ГОСТа 34441-2018 Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования к организации диспетчерского контроля лифтов.

- ГОСТ Р 53783-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации» (с Изменениями N 1, 2).

- ГОСТ Р 55964-2014 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации».

- ГОСТ Р 55965-2014 «Лифты. Общие требования к модернизации находящихся в эксплуатации лифтов».

- ГОСТ Р 55969- 2014 «Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования».

- "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 27.12.2018, с изм. от 18.01.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 16.01.2019):

- ст. 9.19. Несоблюдение требований об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии

на опасном объекте;

- ст. 14.43. Нарушение изготовителем, исполнителем (лицом, выполняющим функции иностранного изготовителя), продавцом требований технических регламентов. Государственные органы надзора и контроля за соблюдением требований регламента. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований Технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов». Основы государственного регулирования отношений, связанных с обязательным страхованием гражданской ответственности владельца лифта как опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на лифте.

Тема 1.2 Основы электротехники и электроники.

Понятие об электрическом токе. Электрический ток и его характеристика. Напряжение, ток, сопротивление и мощность. Переменный и постоянный ток. Принцип действия аппаратов и приборов постоянного и переменного тока. Питание электрических цепей лифтовых установок. Элементная база современных электронных устройств. Источники вторичного электропитания. Электрические измерения и приборы.

Тема 1.3 Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность. Охрана труда.

Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, устанавливающие требования в области организации и охраны труда.

Трудовая деятельность человека и ее опасности. Тяжесть и напряженность трудового процесса.

Рабочее время и время отдыха. Правила внутреннего распорядка. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Специальная оценка условий труда. Организация обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников организаций.

Причины аварий и несчастных случаев на лифтах. Травматизм и профессиональные заболевания, меры их предупреждения, порядок расследования и учета. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и трудовой дисциплины как одна из мер предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве. Требования безопасности труда на территории предприятия. Размещение производств (объектов) на территории предприятия. Инструктаж по безопасности труда и производственной санитарии на рабочем месте и предприятии. Основные причины производственного травматизма.

Основные требования правильной организации и содержания рабочего места.

Защитные приспособления, ограждения, средства сигнализации и связи, их назначение и правила пользования ими. Первая помощь при несчастных случаях. Ответственность за нарушения безопасности труда. Предупреждение травматизма. Значение предохранительных устройств и приспособлений и предупредительных надписей. Разрешение на проведение работ. Допуски к работам и порядок их выполнения.

Требования безопасности труда на рабочем месте. Инструкции по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ. Запрещенные методы работы при обслуживании лифтов. Мероприятия, разрабатываемые контролирующими органами, предприятиями и организациями по предупреждению несчастных случаев на лифтах. Первая помощь при несчастных случаях. Пожарная безопасность. Мероприятия по предупреждению пожаров. Противопожарный режим на производстве. Правила поведения при пожаре. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении работ

лифтером. Электробезопасность. Виды электротравм. Требования к электроустановкам. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Правила электробезопасности при эксплуатации и ремонте лифтов, механизмов с электроприводом, электроприборов и установок.

Правила безопасной работы с электроинструментами, переносными светильниками и приборами. Электрозащитные средства и правила пользования ими.

Раздел 2. Оборудование лифтов.

Тема 2.1 Назначение лифтов, их классификация и технические характеристики.

Устройство, конструктивные особенности и принцип действия лифтов.

Понятие о лифте: термины и их определения. Классификация лифтов по назначению, конструкции привода и дверей шахты, по скорости движения кабины и системе управления. Номинальная грузоподъемность. Номинальная скорость. Основные характеристики лифтов.

Основные технические характеристики: грузоподъемность, число пассажиров, номинальная скорость движения кабины, высота подъема, число остановок, питающая электрическая сеть.

Основные элементы электрического лифта: подъемный механизм, подъемные канаты, кабина, подвеска кабины и противовеса, направляющие кабины и противовеса, противовес, башмаки, ловители, ограничитель скорости, механизм открывания дверей кабины и шахты, упоры или буферы, станция управления, натяжное устройство ограничителя скорости, фотоэлемент, реверсирование дверей с автоматическим приводом. Назначение подвижного пола кабины лифта.

Кинематические схемы лифтов. Взаимодействие основных элементов лифта, обеспечивающих его работу. Предохранительные устройства. Замки дверей шахты, их разновидности, назначение и устройство. Ловители и ограничитель скорости, их совместное действие. Электро-выключатели дверей (ДШ, ДЗ), кабины (ДК), подпольный (ВВП), их назначение и размещение. Концевые выключатели (ВП, ВК, ВЛ, СНК), их назначение и размещение. Автоматический выключатель, его назначение и принцип действия.

Классификация систем управления лифтом. Их назначение, разновидности, размещение. Аппаратура управления лифтом: электромагнитные герконовые реле, контакторы, назначение и принцип действия. Аппаратура селекции: этажные переключатели, датчики точной остановки, назначение и принцип действия. Сигнализация, её разновидности, назначение.

Тема 2.2 Сертификация лифта и устройств безопасности лифта. Сертификат соответствия. Условия соответствия лифтов.

Оценка соответствия лифта требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 "Безопасность лифтов". Подтверждение соответствия лифта и устройств безопасности лифта требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 "Безопасность лифтов".

Обязательная сертификация лифта и устройств безопасности. Декларирование соответствия.

Применение показателей энергоэффективности, используемых производителями и импортерами при определении класса энергетической эффективности товара.

Тема 2.3 Механическое оборудование лифтов.

Общие требования к строительной части лифтов. Назначение и требования к механическому оборудованию лифта. Шахта лифта, ее назначение и типы. Прямоук, его

глубина. Требования к шахтам и приямкам. Машинные и блочные помещения их назначение и расположение относительно шахт. Лифтовые канаты, их классификация по признаку. Требования к машинным и блочным помещениям. Кабина лифта, ее назначение и типы. Требования к кабинам. Противовес и уравновешивающее устройство кабины. Назначение и конструкции. Требования к противовесам. Направляющие кабины и противовеса. Назначение направляющих. Требования к направляющим. Двери шахты и кабины. Конструкции дверей шахт и кабин. Назначение, конструкции и принцип действия автоматических и неавтоматических замков дверей лифтов. Требования к дверям лифтов. Лебедки их назначение и основные элементы. Лебедки редукторные и безредукторные. Требования к лебедкам. Ловители, ограничители скорости и буферные устройства. Назначение и конструкции. Требования к ловителям, ограничителям скорости и буферным устройствам. Тяговые элементы и подвеска. Канаты, конструкция и типы стальных канатов. Требования к тяговым элементам и подвескам.

Требования к дверям шахты лифта, направляющим, лебедкам, кабине, противовесу и уравновешивающему устройству кабины, ловителям, ограничителям скорости, буферам, тяговым элементам и подвеске.

Устройство следующих элементов и узлов лифта:

- машинного и блочного отделений;
- оборудования машинного отделения;
- шахты лифта;
- кабины лифта;
- ловителей и башмаков кабины;
- подвески кабины и противовеса;
- аппаратов управления кабиной.

Кабина лифта, её устройство: каркас, купе, двери. Требования, предъявляемые к кабине. Оборудование, размещённое на кабине, башмаки, подвеска, их разновидности, устройство. Механизм привода дверей. Ловители, назначение и устройство.

Тема 2.4 Электрическое оборудование лифтов. Электрическое оборудование лифтов, назначение и общие требования. Электропривод лифта.

Виды и системы управления. Электрические устройства и цепи безопасности. Электропроводка и электрооборудование. Общие сведения об электроаппаратуре лифтов. Назначение вводного устройства, автоматического выключателя, реле, датчиков, кнопочных постов, кнопочных панелей, вызывных аппаратов. Назначение пусковой и блокировочной аппаратуры, плавких предохранителей, концевых выключателей, дверных блокировочных выключателей, слабины подъемных канатов. Освещение и розетки питания. Требования к электроприводу лифтов, системам управления, электрическим устройствам и цепям безопасности, электропроводке и электрооборудованию лифтов, освещению и розеткам питания.

Раздел 3. Организация эксплуатации лифтов.

Тема 3.1 Оформление решения о вводе лифта в эксплуатацию, ввод и использование лифта.

Требования нормативных документов. Последовательность действий по вводу лифта в эксплуатацию. Перечень документов и основания для созыва комиссии по приёмке и пуску лифта в эксплуатацию. Порядок пуска и регистрации вновь смонтированного и временно приостановленного лифта. Перерегистрация и снятие с регистрации лифтов. Уведомление о вводе лифта. Контрольный осмотр лифта Уполномоченным органом. Решение о вводе лифта. Постановка лифта на учет в Ростехнадзоре.

Тема 3.2 Порядок ввода лифтов в эксплуатацию. Учет введенных в эксплуатацию объектов.

Необходимые условия для обеспечения безопасной эксплуатации лифтов, содержащиеся в инструкции (руководстве) по эксплуатации изготовителей лифтов. Инструкции для подчиненного персонала. Основы организации труда и управления персоналом. Изучение требований безопасной эксплуатации лифтов, содержащихся в инструкции (руководстве) по эксплуатации изготовителей лифтов с учетом типа лифта, назначения, условий применения.

Мониторинг текущих условий эксплуатации лифтов и их соответствия требованиям

нормативных актов и руководству по эксплуатации лифта. Общие требования для обеспечения безопасной эксплуатации лифтов. Основы организации труда и управления персоналом. Признаки отклонения условий эксплуатации лифтов от номинальных.

- износ лифтового оборудования, возможные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации;
- состояние приборов и устройств безопасности;
- освещение лифтового оборудования, требования по содержанию строительной части и лифтовых помещений;
- требования по аварийно-техническому обслуживанию лифтов и диспетчерскому контролю;
- требования по оценке соответствия лифтов в период эксплуатации и по истечению установленного срока применения.
- порядок прекращения работы лифта до устранения выявленных нарушений условий эксплуатации и/или неисправностей, которые могут привести к аварии или несчастному случаю.

Правила производства и приёмки монтажных работ по сооружению лифтов. Требования к приёмке строительных работ. Порядок и методы контроля качества работ. Порядок приёмки электромонтажных работ. Измерение сопротивления изоляции.

Тема 3.3 Требования к безопасной эксплуатации лифта.

Основные требования к безопасной эксплуатации лифта.

Тема 3.4 Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего эксплуатацию лифтов.

Методы и правила безопасного ведения работ на лифтах. Производственные инструкции и инструкции по охране труда подчиненного персонала. Порядок ведения документации по эксплуатации лифтов. Основы организации труда и управления персоналом. Методы мотивации и стимулирования персонала.

Тема 3.5 Требования к специалистам и персоналу по эксплуатации и техническому обслуживанию лифтов.

Требования нормативных документов к квалификации персонала. Требования Проффессиональных стандартов

- специалист, ответственный за организацию эксплуатации лифтов;
- специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов;
- лифтер;
- диспетчера аварийно-диспетчерской службы.

Порядок допуска персонала к работе. Основные обязанности лифтера.

Тема 3.6 Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний персонала, осуществляющего эксплуатацию лифтов.

Законодательство Российской Федерации, устанавливающее требования и порядок подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала.

Национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технический регламент, стандарты организации, устанавливающие требования к эксплуатации лифтов.

Порядок подготовки и утверждения в организации приказов (распоряжений) о назначении персонала и закрепления за ним определенных видов деятельности. Правила и порядок работы с документацией. Основы управления персоналом. Контроль сроков действия квалификационных удостоверений (сертификатов компетентности) подчиненного персонала. Направление подчиненного персонала на повышение квалификации. Организация периодической проверки знаний подчиненного персонала, в том числе по электробезопасности. Ведение документации по периодической проверке знаний подчиненного персонала. Работа в комиссии по проверке знаний подчиненного персонала.

Тема 3.7 Требования к безопасности лифта при проектировании, изготовлении, монтаже.

Общие требования безопасности к лифтам. Требования к устройствам безопасности лифта. Требования к устройствам диспетчеризации. Требования безопасности лифтов для транспортирования инвалидов и маломобильных групп населения. Требования безопасности для лифтов перемещения пожарных. Перечень существенных опасностей лифтов.

Тема 3.8 Требования к ведению документации по организации эксплуатации лифтов.

Требования нормативных документов по ведению эксплуатационных документов. Перечень документации на лифт. Правила и порядок ведения документации по эксплуатации лифтов. Приводятся образцы некоторых документов. Должностная инструкция ответственного за организацию эксплуатации лифтов: общие требования; права, обязанности, ответственность. Инструкции для подчиненного персонала. Типовая инструкция лифтера по обслуживанию лифтов и оператора диспетчерского пункта РД 10-360-00: общие требования; права, обязанности, ответственность. Форма журнала осмотра лифтового оборудования, порядок ведения журнала. Форма журнала учета технического обслуживания лифта. Распорядительные документы (приказы, распоряжения). Изолирующие средства от поражения электрическим током, их применение и сроки испытаний. Паспорта. Журналы сменных и периодических осмотров, графики ремонта.

Тема 3.9 Эксплуатация лифта в период назначенного срока службы.

Требования обеспечения безопасности в период назначенного срока службы лифта. Обязанности лиц, осуществляющих работы по проведению эксплуатации лифта. Обеспечение условий эксплуатации лифта. Состав и виды работ, выполняемых при эксплуатации лифта. Режимы работы лифта. Проверка функционирования лифта.

Тема 3.10 Требования к организации диспетчерского контроля работы лифтов.

Требования Правил и ГОСТ 34441-2018 Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования к организации диспетчерского контроля лифтов. Устройство средств лифтовой диспетчеризации. Переговорная связь. Информация в кабине лифта. Требования к интерфейсу лифта. Требования к каналу связи. Требования к пульту устройства диспетчерского контроля. Требования к электроснабжению устройств диспетчерского контроля. Монтаж, ввод в эксплуатацию и эксплуатация устройства диспетчерского контроля. Преимущества перед лифтёрным обслуживанием, условия диспетчеризации лифтов, основные типы диспетчерских систем. Технические средства обеспечения диспетчерского контроля. Типовая инструкция лифтера по обслуживанию лифтов и оператора диспетчерского пункта РД 10-360-00: общие требования; права, обязанности, ответственность.

Тема 3.11 Требования к Инструкциям по эксплуатации и обслуживанию лифтов.

Виды инструкция. Основные требования, предъявляемые к электромеханику, лифтёру.

Обязанности лифтёра в начале работы, во время работы и в конце её. Осмотр лифтов с раздвижными дверями шахты и кабины, автоматическим приводом дверей и подвижным полом. Действия лифтёра при замеченной неисправности и остановке кабины с пассажирами между этажами. Ответственность электромеханика, лифтёра за соблюдение требований производственной инструкции и правил техники безопасности. Нормативные акты для разработки инструкций. Условия, учитываемые при разработке инструкции по техническому обслуживанию лифтов. Оценка рисков при разработке инструкций. Примеры оформления инструкций.

Тема 3.12 Порядок и организация хранения, учета и выдачи ключей от помещений с размещенным оборудованием лифтов.

Порядок и организация хранения, учета и выдачи ключей от помещений с размещенным оборудованием. Распорядительные документы, устанавливающие разрешение и порядок выдачи ключей от лифтовых помещений (машинного, блочного).

Тема 3.13 Организация безопасного содержания и использования лифтов.

Требования к организации безопасного содержания и использования лифтов.

Тема 3.14 Инструктаж населения о порядке пользования лифтами.

Порядок и сроки проведения инструктажа населения о пользовании лифтами. Содержание инструктажа, правила управления лифтами, поведение пассажиров при случайно остановившейся кабине между этажами. Порядок вызова лифтёра и диспетчера аварийной службы специализированной организации для безопасной эвакуации из кабины. Видимые опасные неисправности лифтов. Меры сохранения лифтового оборудования. Правила пользования пассажирскими, больничными и грузовыми лифтами.

Тема 3.15 Ответственность за нарушение требований при эксплуатации лифтов.

Виды ответственности за нарушение требований при эксплуатации лифтов.

Тема 3.16 Аварийность и травматизм при работе лифтов. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев. Страхование ответственности. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на опасном объекте. Экспертиза опасных объектов. Оказание первой помощи при

несчастных случаях. Порядок проведения технического расследования причин аварий.

Создание комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном объекте. Первая помощь пострадавшим от электрического тока. Освобождение от тока. Оказание помощи пострадавшим. Искусственное дыхание. Первая помощь при ушибах, переломах, ожогах.

Модуль 4. Организация технического обслуживания и ремонта лифтов. **Тема 4.1. Обследование лифта.**

Порядок обследования лифта.

Тема 4.2. Осмотр и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов. Неисправности подъёмного механизма.

Неисправности предохранительных устройств: замков дверей шахты и кабины, контактов выключателей дверей шахты и кабины, автоматического привода дверей и контакта подпольного выключателя. Неисправности, при которых лифт должен быть отключён обслуживающим персоналом.

Тема 4.3. Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов. Основы электротехники и электроники.

Национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технический регламент, стандарты организации, устанавливающие требования к эксплуатации лифтов. Устройство, конструктивные особенности и принцип действия лифтов. Алгоритм функционирования лифтов во всех режимах работы. Порядок проверки устройств безопасности лифтов. Документация, регламентирующая виды, состав и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов. Руководства (инструкции) по эксплуатации изготовителей лифтов, модели которых обслуживает подчиненный персонал. Производственные инструкции и инструкции по охране труда подчиненного персонала. Обеспечение персонала необходимой руководящей документацией, в том числе производственной инструкцией и инструкциями по охране труда. Контроль соблюдения порядка допуска подчиненного персонала к работе. Порядок допуска подчиненного персонала к выполнению работ на лифтах. Основы управления персоналом. 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. 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 4.4. Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов.

Законодательство Российской Федерации, устанавливающее требования и порядок подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала. Порядок подготовки и утверждения в организации приказов (распоряжений) о назначении персонала и закрепления за ним определенных видов деятельности. Национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты,

технический регламент, стандарты организации, регламентирующие порядок присвоения и подтверждения. Квалификации подчиненного персонала. Правила и порядок работы с документацией. Основы управления персоналом. Виды обслуживания лифтов: лифтёрное и безлифтёрное. Надзор за исправным состоянием и безопасным действием лифтов ответственными лицами. Порядок подготовки, аттестации и назначения лиц, ответственных за организацию работ по техническому обслуживанию лифтов и за организацию эксплуатации лифтов. Права и обязанности лиц, ответственных за организацию работ по техническому обслуживанию лифтов и за организацию эксплуатации лифтов. Проверка знаний обслуживающего персонала, основания для проверки знаний.

Тема 4.5. Система планово-предупредительных ремонтов лифтов. Обеспечение производственного процесса технического обслуживания и ремонта лифтов инструментом, приспособлениями, приборами, запасными частями и материалами, средствами индивидуальной защиты персонала.

Общие требования по ремонту и модернизации лифта. Состав работ по ремонту лифта. Объем работ по замене и ремонту составных частей лифта. Организация и проведение модернизации лифта. Требования к технической документации при модернизации лифта. Номенклатура запасных частей и материалов. Виды и область применения инструмента и приспособлений для производства работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов. Виды средств коллективной и индивидуальной защиты, способы их использования и нормативы по обеспечению ими персонала. Обеспечение персонала для проведения работ инструментом, приспособлениями, приборами, запасными частями и материалами, средствами индивидуальной защиты. Нормативы и порядок обеспечения подчиненного персонала инструментом, приспособлениями, приборами. Ведение учета выданного инструмента, приспособлений, приборов, запасных частей и материалов, средств индивидуальной защиты. Контроль расхода запасных частей и материалов. Контроль расхода запасных частей и материалов. Порядок получения, хранения и выдачи запасных частей, материалов, средств индивидуальной защиты. Основы процесса планирования, реализации и контроля эффективности потока и хранения материально-технических ресурсов и производственных запасов. Контроль исправности и своевременности проверок (проверок) инструмента, приспособлений, приборов и средств индивидуальной защиты.

Тема 4.6. Внеплановый и капитальный ремонт лифтов.

Внеплановый ремонт лифтов. Капитальный ремонт лифтов.

Тема 4.7. Работы по монтажу, демонтажу лифта. Виды, состав и периодичность работ по обслуживанию лифта.

Работы по демонтажу лифта. Работы по монтажу лифта. Виды, состав и периодичность работ по обслуживанию лифта.

Тема 4.8. Декларирование соответствия и техническое освидетельствование лифта.

Организация работ по подготовке и проведению технического освидетельствования лифтов. Состав мероприятий при техническом освидетельствовании лифтов. Порядок проведения, состав участников технического освидетельствования лифтов, их обязанности и полномочия. Состав работ, возложенных на электромеханика по подготовке лифтов к техническому освидетельствованию. Национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты,

технический регламент, стандарты организации, устанавливающие требования и порядок проведения работ при техническом освидетельствовании лифтов. Виды технического освидетельствования и обследования лифта: полное, периодическое, частичное. Цель, методы и объём работ при техническом освидетельствовании. Статическое и динамическое испытания. Требования к экспертным организациям. Правила оценки соответствия. Методы оценки соответствия. Условия проведения испытаний. Методы проведения испытаний. Перечень требований подлежащих контролю при освидетельствовании лифтов Организация проведения технического освидетельствования объекта в период назначенного срока службы. Составление графика работ по подготовке эскалаторов к техническому освидетельствованию с учетом сроков технического освидетельствования эскалаторов. Выдача заданий подчиненному персоналу на производство работ по подготовке эскалаторов к техническому освидетельствованию и контроль их выполнения. Обеспечение участия подчиненного персонала в проведении технического освидетельствования эскалатора. Контроль выполнения подчиненным персоналом рекомендаций, выданных по результатам технического освидетельствования. Организация проведения обследования объекта по истечении назначенного срока службы. Выполнение мероприятий по устранению нарушений и неисправностей, выявленных при проведении технического освидетельствования и обследования объекта в сроки, указанные в акте технического освидетельствования объекта и заключении по результатам его обследования. Обеспечение надлежащего функционирования двусторонней переговорной связи между лицами, находящимися в кабине лифта, на грузонесущем устройстве подъемной платформы для инвалидов, если такая платформа оборудована средствами для подключения к двусторонней переговорной связи, и квалифицированным персоналом.

Тема 4.9. Документация, регламентирующая виды, состав и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов.

Требования к ведению документации по организации эксплуатации и технического обслуживания и ремонта лифтов. Порядок хранения, ведения и оформления нормативной, технической и эксплуатационной документации при работе лифта. Контроль за сохранностью документации и её ведением на предприятиях и организациях.

Тема 4.10. Техническое и аварийно-техническое обслуживание лифтов.

Техническое обслуживание лифта, его виды, сроки проведения и объём работ. Виды и периодичность ремонта. Общие положения для обеспечения безопасности лифтов. Обеспечение условий безопасной эксплуатации лифта. Требования к безопасной эксплуатации лифта. Осмотр и контроль за состоянием оборудования лифта. Техническое обслуживание лифтов. Аварийно техническое обслуживание лифтов. Внеплановый и капитальный ремонт лифтов. Модернизация лифтов. Оценка соответствия лифта в период эксплуатации. Операции и действия лифтера и электромеханика по лифтам в начале работы, во время работы и по окончании работы. Проверка лифтов с распашными дверями шахты. Проверка лифтов с автоматическим приводом дверей. Порядок хранения и выдачи ключей от лифтовых помещений (машинного, блочного). Неисправности, при которых лифтер и электромеханик не должны пускать лифт в работу до их устранения. Обязанности владельца по техническому обслуживанию (ТО) лифта. Состав и виды работ по ТО. Требования к организации, осуществляющей ТО. Обеспечение безопасности персонала при проведении ТО. Примеры типовых проверок при ТО. Требования и порядок проведения работ по аварийно-техническому обслуживанию объекта. Перечень нарушений

требований к обеспечению безопасности лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов (за исключением эскалаторов в метрополитенах), создающих угрозу причинения вреда жизни и здоровью граждан, возникновения аварии. Организация аварийно-технического обслуживания объекта в соответствии с положениями пунктов 18 и 19 Правил, руководства (инструкции) по эксплуатации объекта и руководства (инструкции) по эксплуатации системы диспетчерского (операторского) контроля (при наличии).

Тема 4.11. Контроль за работой лифта.

Цель, методы и объём работ при техническом освидетельствовании. Статическое и динамическое испытания. Требования к экспертным организациям. Правила оценки соответствия. Методы оценки соответствия. Условия проведения испытаний. Методы проведения испытаний. Перечень требований подлежащих контролю при освидетельствовании лифтов.

Тема 4.12. Требования к специализированной организации, осуществляющей техническое обслуживание, ремонт, эксплуатации и монтажу лифтов.

Требования к специализированной организации, осуществляющей техническое обслуживание, ремонт, эксплуатации и монтажу лифтов.

5. Оценка качества освоения программы

Текущий контроль осуществляется в процессе усвоения нового материала с целью проверки усвоения предыдущего материала и выявления пробелов в знаниях слушателей.

Текущий контроль позволяет получать информацию о ходе и качестве усвоения учебного материала и на основе этого оперативно вносить изменения в учебный процесс. Текущий контроль проводится преподавателями в ходе теоретических занятий в форме дистанционного тестирования.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация с применением компьютерных программ с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе обучения.

Лицам, успешно освоившим программу профессиональной переподготовки и прошедшим аттестацию, выдаются документы о квалификации: дипломы установленного образца. Аттестационная комиссия формируется приказом руководителя образовательной организации.

1. Какой федеральный закон указан в программе как основной при разработке дополнительной профессиональной программы «Безопасная эксплуатация лифтов»?
 - A. Федеральный закон № 225-ФЗ
 - B. Федеральный закон № 238-ФЗ
 - C. Федеральный закон № 273-ФЗ**
 - D. Федеральный закон № 195-ФЗ
2. Какой технический регламент Таможенного союза прямо касается безопасности лифтов?
 - A. ТР ТС 010/2011
 - B. ТР ТС 011/2011**
 - C. ТР ТС 020/2012
 - D. ТР ТС 030/2013

3. Каким постановлением Правительства РФ утверждены «Правила организации безопасного использования и содержания лифтов...» (в редакции, используемой в программе)?
- A. № 848 от 23.08.2014
 - B. № 1222 от 31.12.2009
 - C. № 743 от 24.06.2017**
 - D. № 303 от 20.03.2018
4. Какой орган упомянут в программе как орган учета/постановки лифтов на учет (регистрация)?
- A. Минтруд России
 - B. Ростехнадзор**
 - C. Росстандарт
 - D. МЧС России
5. Какой минимальный практический опыт требуется претенденту с высшим образованием для занятия должности специалиста по эксплуатации лифтового оборудования?
- A. Не требуется практический опыт
 - B. Три месяца
 - C. Шесть месяцев**
 - D. Один год
6. Какой ГОСТ регламентирует общие технические требования к организации диспетчерского контроля лифтов?
- A. ГОСТ Р 55964-2014
 - B. ГОСТ 34441-2018**
 - C. ГОСТ 55969-2014
 - D. ГОСТ 34303-2017
7. Каким правовым актом утверждены Правила проведения технического расследования причин аварий на лифтах?
- A. Приказ Минтруда РФ № 18н
 - B. Приказ Ростехнадзора № 631
 - C. Постановление Правительства РФ № 848 от 23.08.2014**
 - D. Технический регламент ТР ТС 011/2011
8. Какой федеральный закон устанавливает обязанность владельца опасного объекта иметь обязательное страхование гражданской ответственности?
- A. № 273-ФЗ
 - B. № 238-ФЗ
 - C. № 225-ФЗ**
 - D. № 195-ФЗ
9. Какой документ является главным источником требований по безопасной эксплуатации конкретной модели лифта (надо изучать при организации эксплуатации)?
- A. ГОСТ Р 55964-2014
 - B. Приказ Ростехнадзора № 309
 - C. Инструкция (руководство) по эксплуатации изготовителя лифта**
 - D. Технический регламент ТР ТС 011/2011

10. Какой элемент лифтового оборудования предназначен для ограничения скорости кабины и совместной работы с ловителем?
- A. Буфер
 - B. Ограничитель дверей
 - C. Ограничитель скорости (и ловители)**
 - D. Подвесная система
11. При внезапной остановке кабины между этажами пассажиры должны в первую очередь:
- A. Пытаться самостоятельно открыть шахтовые двери
 - B. Вызвать лифтёра и диспетчера аварийной службы по средствам переговорной связи**
 - C. Прыгнуть, чтобы освободить кабину
 - D. Выключить питание в щите лестничной клетки
12. Какой технический элемент обязателен для обеспечения связи пассажира в кабине с квалифицированным персоналом (упомянут в разделе о диспетчерском контроле)?
- A. Датчик температуры в кабине
 - B. Фотоэлемент двери
 - C. Двусторонняя переговорная связь (интерком)**
 - D. Датчик износа каната
20. Кому возлагается обязанность по организации периодической проверки знаний подчинённого персонала, осуществляющего эксплуатацию и ТО лифтов?
- A. На каждого работника индивидуально
 - B. На органы государственного надзора напрямую
 - C. На организацию-работодателя (уполномоченные лица в организации)**
 - D. На паспортно-визовую службу

6. Учебно-методическое обеспечение программы

1. Бродский М.Г., Вишневецкий И.М. Безопасная эксплуатация лифтов. М.: Недра, 1997 г.
2. Ермишкин В.Г. Техническое обслуживание лифтов. М.: Стройиздат, 1990 г.
3. Полетаев А.А. Пособие по эксплуатации лифтов. М.: Стройиздат, 1983 г.
4. Федеральный закон от 03.07.2016 года № 238-ФЗ "О независимой оценке квалификации".
5. Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования» № 20 (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 января 2014 г. № 18н).
6. «Правила организации безопасного использования и содержания лифтов, подъёмных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах» (утвержденные Постановлением Правительства РФ от 24.06.2017 г. № 743 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъёмных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах») с изменениями, внесенными: постановлением Правительства РФ от 20 марта 2018 года N 303; постановлением Правительства РФ от 22 декабря 2018 года N 1639; постановлением

Правительства РФ от 14 августа 2019 года N 1047.

7. Приказ Ростехнадзора от 19.12.2013 № 631 "Об утверждении Административного регламента по исполнению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по осуществлению государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технического регламента Таможенного союза "Безопасность лифтов" (рег. в Минюсте России 08.04.2014 № 31843);

8. Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ (ред. от 23.06.2016) "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте";

9. Приказ Ростехнадзора от 12.10.2017 № 426 "Об утверждении Порядка ведения реестра лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах, государственный контроль (надзор) за соблюдением требований к организации безопасного использования и содержания которых осуществляется Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.02.2018 N 50151);

10. Приказ Ростехнадзора от 14.08.2017 № 309 "Об утверждении форм документов, необходимых для реализации пунктов 13, 15, 23 Правил 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" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2017 № 49165);

11. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1222 (ред. от 30.12.2011) "О видах и характеристиках товаров, информация о классе энергетической эффективности которых должна содержаться в технической документации, прилагаемой к этим товарам, в их маркировке, на их этикетках, и принципах правил определения производителями, импортерами класса энергетической эффективности товара";

12. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 011/2011 "Безопасность лифтов";

13. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования». ТР ТС 010/2011» (с изменениями на 16 мая 2016 года).

14. ГОСТ Р 55964-2014 Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации.

15. Постановление Правительства РФ от 23.08.2014 № 848 "Об утверждении Правил проведения технического расследования причин аварий на опасных объектах - лифтах, подъемных платформах для инвалидов, эскалаторах (за исключением эскалаторов в метрополитенах)";

16. ГОСТ Р 55965-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Общие требования к модернизации находящихся в эксплуатации лифтов (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 06.03.2014 № 94-ст);

17. ГОСТ 33984.1-2016 (EN 81-20:2014). Межгосударственный стандарт. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов" (введен в действие Приказом Росстандарта от 21.03.2017 № 163 ст);

18. ГОСТ 34303-2017 (EN 13015:2001+A1:2008). Межгосударственный стандарт. Лифты. Общие требования к руководству по техническому обслуживанию лифтов" (введен в действие Приказом Росстандарта от 23.10.2018 № 817-ст);

19. ГОСТ 8823-2018 Лифты грузовые. Основные параметры и размеры

20. ГОСТ 34441-2018. Межгосударственный стандарт. Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования" (введен в действие Приказом Росстандарта

от 23.10.2018 N 818-ст);

21. ГОСТ 34442-2018 (EN 81-73:2016). Межгосударственный стандарт. Лифты. Пожарная безопасность" (введен в действие Приказом Росстандарта от 23.10.2018 № 819-ст)

22. ГОСТ Р 55966-2014 (CEN^o/TS 81-76:2011). Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Специальные требования безопасности к лифтам, используемым для эвакуации инвалидов и других маломобильных групп населения (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 06.03.2014 № 95 ст);

23. ГОСТ Р 55969-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 06.03.2014 № 98-ст);

24. ГОСТ Р 56943-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования грузов;

25. ГОСТ 33605-2015. Межгосударственный стандарт. Лифты. Термины и определения;

26. ГОСТ 28911-2015 (ISO 4190-5:2006). Межгосударственный стандарт. Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительные приспособления;

27. ГОСТ 33652-2015 (EN^o 81-70:2003). Межгосударственный стандарт. Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения;

28. ГОСТ 5746-2015 (ISO 4190-1:2010). Межгосударственный стандарт. Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры.