

Учебный центр ООО ИЦ «Н Экс»

УТВЕРЖДАЮ



ПРОГРАММА

проведения обучения по дополнительной профессиональной
программе повышения квалификации:

«Электромеханик по лифтам»

г. Москва 2021г.

Пояснительная записка

Настоящая программа дополнительного профессионального образования разработана Учебным центром ООО ИЦ «Н Экс» и представляет собой программу повышения квалификации электромехаников организаций, осуществляющих обслуживание и ремонт в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов».

Основной задачей программы является изучение теоретических основ и получения практических навыков по техническому обслуживанию и ремонту устройств безопасности и механизмов лифтов, в соответствии с требованиями Технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов».

Программа разработана в целях обеспечения высокого уровня подготовки электромехаников по эксплуатации лифтов, в соответствии с требованиями безопасности по соответствующим национальным стандартам, стандартам организаций, сводам правил, и т.д. необходимым для применения и исполнения требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов».

Настоящая программа в части теоретического обучения содержит тематический план с указанием нормативно-правовой и нормативной технической документации, отдельных методических документов, изучение которых обязательно, а также содержит перечень тем (вопросов) с указанием необходимого времени на их изучение.

Программа предназначена для слушателей с высшим и/или средним профессиональным образованием, опытом работы в данной профессии.

Для применения полученных в процессе обучения теоретических знаний предусмотрено практическое выполнение работ на лифтах по проведению ремонтов, проверок, измерений и испытаний. В программе предусмотрено проведение стажировок, способствующих закреплению полученных знаний, предусмотрен перечень деловых игр и время на их проведение.

ПРОГРАММА

проведения обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации:

«Электромеханик по лифтам»

Цель курса повышения квалификации: формирование у слушателей необходимого уровня знаний по техническому обслуживанию в соответствии с требованиями безопасности по соответствующим национальным стандартам

Категория слушателей: специалисты организаций, проводящие работы по обеспечению безопасной эксплуатации лифтов в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 011/2011.

Срок обучения – 16 часов (2 рабочих дня).

Форма обучения – с отрывом от производства.

Режим занятий – 8 часов в день (с перерывом на обед).

Тематический план программы

№ п/п	Разделы программы	Всего часов	В том числе:	
			Лекции	Практические занятия
1	2	3	4	5
Документация, знания которой необходимо при осуществлении оценки соответствия лифтов требованиям безопасности				
1	Обзор Федерального закона РФ от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»	1,0	0,5	
2	Профессиональный стандарт «Электромеханик по лифтам», Приказ Минтруда России от 31.03.2021 №193н	3,0	3,0	
3	Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов» (ТР ТС 011/2011)	1,0	1,0	
Стандарты, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов»				
5	ГОСТ 33984.1-2016 (EN81-20:2014,) «Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов». ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке»	1,5	1,5	
6	ГОСТ Р 33652-2015 (EN81-70:2003) «Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения»	1,0	1,0	
8	ГОСТ Р 33653-2015 (EN81-71:2005) «Лифты пассажирские. Требования вандалозащищённости»	1,0	1,0	
9	ГОСТ Р 53783-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации»	1,0	1,0	

	ГОСТ 34583-2019 «Правила и методы испытаний, измерений и проверок в период эксплуатации» Проведение проверок, испытаний и измерений на лифтах.			
12	Взаимодействие с персоналом и руководителями организаций (служб), выполняющих виды работ, связанные с эксплуатацией, техническим обслуживанием, ремонтом и монтажом.	0,5	0,5	
13	Требования техники безопасности при проведении испытаний и измерений	0,5	0,5	
Практическое обучение				
15	Проведение проверок, измерений и испытаний на лифтах			3,5
16	Необходимые действия при выявлении отклонений от требуемых параметров при проведении проверок, измерений и испытаний на лифтах			1,5
	Подведение итогов.	0,5		
	Количество часов по разделам обучения	11,0		5,0
	Итого с учетом теоретического и практического обучения	16,0		

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ПРОГРАММЫ теоретического обучения

ДОКУМЕНТАЦИЯ, ЗНАНИЯ КОТОРОЙ НЕОБХОДИМО ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ ЛИФТОВ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 1. Обзор Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

- 1.1. Сфера применения настоящего Федерального закона.
- 1.2. Основные понятия.
- 1.3. Принципы технического регулирования.
- 1.4. Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании.
- 1.5. Особенности технического регулирования.
- 1.6. Подтверждение соответствия. Цели, принципы, формы подтверждения соответствия.
- 1.7. Декларация о соответствии. Сертификат соответствия техническим регламентам Таможенного союза.
- 1.8. Технические регламенты. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов. Ответственность за нарушение требований технических регламентов.
- 1.9. Объекты государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов. Полномочия органов государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

РАЗДЕЛ 2. Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов» (ТР ТС 011/2011)

- 2.1. Предисловие. Область применения. Определения.
 - 2.2. Правила общения на рынке.
 - 2.3. Требования безопасности. Обеспечение соответствия требованиям безопасности.
 - 2.4. Подтверждение соответствия лифта, устройства безопасности лифта.
 - 2.5. Сертификация лифта и устройств безопасности
 - 2.6. Оценка соответствия лифта:
 - 2.7. Оценка соответствия модернизированного лифта.
 - 2.8. Маркировка знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.
- Защитная оговорка. Переходные периоды.
- 2.9. Требования безопасности (Приложение 1).
 - 2.10. Перечень устройств безопасности лифта, подлежащих обязательной сертификации (Приложение 2);
 - 2.11. Содержание и применение схем подтверждения соответствия лифта, устройств безопасности лифта требованиям ТР ТС 011/2011 (Приложение 3).

РАЗДЕЛ 3. Профессиональный стандарт «Электромеханик по лифтам», Приказ Минтруда России от 20.12.2013 №754н

- 3.1. Профессиональный стандарт «Электромеханик по лифтам» (№ 754н от 20.12.2013г.).
 - 3.1.1. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт.
 - 3.1.2. Обобщенные трудовые функции:

- Осмотр и обслуживание лифтового оборудования.
- Периодический осмотр и проверка лифта в соответствии с технической документацией изготовителя.
- Очистка и смазка оборудования лифта.
- Техническое обслуживание лифтового оборудования.
- Проверка параметров и регулировка механического оборудования лифтов, в том числе устройств безопасности.
- Выполнение работ при проведении освидетельствования лифта в рамках установленных полномочий.
- Проверка параметров и регулировка электрического оборудования лифтов, в том числе электрических устройств безопасности.
- Осуществление эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта.
- Проверка правильности функционирования лифта во всех режимах работы в соответствии с алгоритмом, установленным изготовителем лифта.
- Визуальный осмотр исправности электронного оборудования.
- Ремонт лифтового оборудования.
- Осмотр и выявление дефектов оборудования лифта.
- Осуществление ремонта механического/гидравлического лифта.
- Регулировка и ремонт электронного оборудования лифтов.
- Проверка и контроль параметров работы электронного оборудования лифта.
- Регулировка электронного оборудования лифтов
- Замена неисправного электронного оборудования.

СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА «БЕЗОПАСНОСТЬ ЛИФТОВ»

РАЗДЕЛ 4. ГОСТ 33984.1-2016 «Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов»

ГОСТ Р 56943-2016 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования грузов»

- 4.1. Введение. Область применения. Нормативные ссылки. Термины и определения.
- 4.2. Общие положения.
- 4.3. Требования безопасности и/или защитные меры к электрическим лифтам.
- 4.4. Требования безопасности и/или защитные меры к гидравлическим лифтам.
- 4.5. Требования безопасности и/или защитные меры к малым грузовым лифтам.
- 4.6. Грузоподъемность и вместимость кабины.
- 4.7. Документация.

РАЗДЕЛ 5. ГОСТ Р 33652-2015 «Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения»

- 5.1. Область применения. Нормативные ссылки. Термины и определения.
- 5.2. Важнейшие опасности и препятствия для обеспечения доступности.
- 5.3. Требования безопасности и/или защитные меры.
- 5.4. Общие требования.
- 5.5. Двери кабины и шахты лифта.

- 5.6. Размеры, оборудование, точность остановки.
- 5.7. Устройства управления и сигнальные устройства.
- 5.8. Подтверждение выполнения требований безопасности и/или защитных мер.
- 5.9. Руководство по эксплуатации.
- 5.10. Приложения к ГОСТ Р 51631-2008.

РАЗДЕЛ 6. ГОСТ Р 33653-2015 «Лифты пассажирские. Требования вандалозащищённости»

- 6.1. Область применения. Нормативные ссылки. Термины и определения.
- 6.2. Перечень важнейших опасностей.
- 6.3. Требования безопасности и/или защитные меры.
 - 6.3.1. Шахта лифта;
 - 6.3.2. Машинное помещение, блочные помещения и шкафы для оборудования лифта;
 - 6.3.3. Двери шахты и кабины;
 - 6.3.4. Кабина;
 - 6.3.5. Оборудование, размещаемое в купе кабины и на этажных площадках;
 - 6.3.6. Звуковой аварийный сигнал;
 - 6.3.7. Металлические конструкции;
 - 6.3.8. Надписи и маркировки.
- 6.4. Подтверждение выполнения требований безопасности и/или защитных мер.
- 6.5. Руководство по эксплуатации.
- 6.6. Приложения к ГОСТ Р 52624-2006.

РАЗДЕЛ 7. ГОСТ Р 53783-2010 «Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации»

ГОСТ Р 34583-2019 «Правила и методы испытаний, измерений и проверок в период эксплуатации»

- 7.1. Введение. Область применения. Нормативные ссылки. Термины и определения. Общие положения
- 7.2. Правила оценки соответствия лифтов при периодическом и частичном техническом освидетельствовании лифтов.
- 7.3. Методы оценки соответствия при периодическом и частичном техническом освидетельствовании лифтов.
- 7.4. Условия проведения испытаний и измерений. Требования к средствам испытаний и измерений. Требования техники безопасности при проведении испытаний и измерений.
- 7.5. Порядок подготовки к проведению испытаний и измерений.
- 7.6. Состав электроизмерительных работ при испытаниях и измерениях.
- 7.7. Правила обработки результатов оценки соответствия лифтов.
- 7.8. Приложения:
 - Перечень дефектов, создающих недопустимый уровень риска при эксплуатации лифта.
 - Акт периодического технического освидетельствования лифта.
 - Перечень требований, подлежащих контролю при периодическом техническом освидетельствовании лифта.
 - Акт частичного технического освидетельствования лифта.

РАЗДЕЛ 8. Взаимодействие с персоналом и руководителями организаций (служб), выполняющих виды работ, связанные с эксплуатацией, техническим обслуживанием, ремонтом и монтажом

8.1. ГОСТ Р 53783-2010, раздел 5 «Правила соответствия лифтов»

8.2. ГОСТ 34583-2019, раздел 5 «Правила соответствия лифтов»

РАЗДЕЛ 9. Требования техники безопасности при проведении испытаний и измерений (ГОСТ Р 53782-2010, ГОСТ Р 53783-2010).

9.1. Обеспечение безопасных условий проведения испытаний и измерений на лифтах.

9.2. Соблюдение требований техники безопасности в соответствии с установленными правилами, нормами, инструкциями по технике безопасности, действующими в испытательной лаборатории (центре) и установленными на объекте эксплуатации лифта.

9.3. Действия при выявлении нарушений, влияющих на безопасность проведения испытаний и измерений.

**СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ПРОГРАММЫ
практического обучения**

РАЗДЕЛ 10. Проведение проверок, измерений и испытаний на лифтах.

10.1. Контроль скорости срабатывания ограничителя скорости.

10.2. Измерение ускорения (скорости) движения кабины лифта при эксплуатационном режиме работы и т.д.

10.3. Линейные размеры, толщина конструктивных тяговых элементов лифта

10.4. Освещенность

10.5. Определение условий окружающей среды

10.6. Механические опасности

10.7. Состояние оборудования лифта

РАЗДЕЛ 11. Необходимые действия при выявлении отклонений от требуемых параметров при проведении проверок, измерений и испытаний на лифтах

Примечание: Темы Программы могут дополняться и корректироваться, количество часов, отводимое на изучение разделов Программы, может меняться в зависимости от категории обучаемых и их профессиональной подготовки. При этом общее количество часов, отводимое на изучение материала Программы и практического обучения, должно быть неизменным.

Программу разработал
Руководитель учебного центра
ООО ИЦ «Н Экс»

Базанова Е.А.