

Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для подготовки специалистов, ответственных за организацию работ по техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов.

Главное внимание в программе уделяется изучению «Правил» ПБ 10-77-94, типовых инструкций, нормативных документов, утвержденных Ростехнадзором России, а также информационных писем по предупреждению аварийности и травматизма при эксплуатации эскалаторов.

Количество часов, отведенных на изучение отдельных тем, и последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
для подготовки специалистов, ответственных за организацию работ
по техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Кол-во часов
1	Вводное занятие.	1
2	Основные положения «Правил устройства и безопасной эксплуатации эскалаторов» ПБ 10-77-94.	1
3	Основные сведения об эскалаторах.	2
4	Проектирование, изготовление, монтаж, модернизация, эксплуатация и ремонт эскалаторов.	2
5	Регистрация, перерегистрация, приемка и разрешение на ввод эскалаторов в эксплуатацию.	2
6	Техническое освидетельствование эскалаторов.	2
7	Эксплуатация эскалаторов.	4
8	Эксплуатационные документы.	1
9	Порядок расследования аварий и несчастных случаев при эксплуатации эскалаторов.	1
10	Национальный стандарт РФ ГОСТ Р54765-2011 (ЕН115-1:2010) «Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке»	16
	Итого:	32

Программа

1. Вводное занятие

Ознакомление с программой. Анализ аварийности и травматизма при эксплуатации эскалаторов.

Информационные письма и другие указания по предупреждению аварий и несчастных случаев при эксплуатации эскалаторов.

2. Основные сведения о «Правилах устройства и безопасной эксплуатации эскалаторов» ПБ 10-77-94

Область распространения «Правил».

Общие требования к эскалаторам.

Термины и определения, применяемые в «Правилах». Требования к эскалаторам, закупаемым за границей.

Требования электробезопасности. Пожарная безопасность.

3. Основные сведения об эскалаторах

Виды эскалаторов в зависимости от места применения, вида привода, длины.

Основные параметры эскалаторов: угол наклона, высота транспортирования пассажиров, производительность.

Приборы и устройства безопасности. Блокировки электродвигателей и механизмов эскалатора, исключающие создание аварийных ситуаций.

4. Проектирование, изготовление, монтаж, модернизация, эксплуатация и ремонт эскалатора

Требования к организациям, осуществляющим проектирование, изготовление, монтаж, модернизацию, эксплуатацию и ремонт эскалаторов для получения лицензии Ростехнадзора на соответствующий вид деятельности.

Документация, необходимая для получения лицензии на изготовление, монтаж, модернизацию, эксплуатацию, ремонт эскалаторов.

Требования к ответственным сварным конструкциям эскалатора. Проверка сварных швов.

Обкатка эскалатора.

5. Регистрация, перерегистрация, приемка и разрешение на ввод эскалатора в эксплуатацию

Порядок регистрации, перерегистрации эскалаторов.

Требования к лицам, на которых возложена выдача разрешений на ввод эскалатора в эксплуатацию.

Случаи, когда ввод в эксплуатацию эскалатора не допускается.

Порядок приемки и ввода в эксплуатацию вновь установленного (модернизированного) эскалатора.

Порядок ввода в эксплуатацию эскалатора после капитального ремонта.

Порядок ввода в эксплуатацию эскалатора по окончании срока работы, установленного предыдущим техническим освидетельствованием.

6. Техническое освидетельствование эскалатора

Требования к специализированным организациям (инженерным центрам), имеющим лицензии органов Ростехнадзора на проведение технического освидетельствования.

Полное техническое освидетельствование: цель, порядок проведения.

Периодическое техническое освидетельствование.

Заключение о возможности дальнейшей эксплуатации эскалатора.

7.Эксплуатация эскалатора

Обязанности владельца эскалатора по назначению специалистов, организации обучения обслуживающего персонала, проведению периодических осмотров, технического обслуживания и ремонтов эскалатора.

Допуск к управлению и обслуживанию эскалатора.

Случаи отключения эскалатора из-за неисправностей.

8.Эксплуатационные документы

Требования государственных стандартов и «Правил» к эксплуатационным документам эскалатора.

Содержание паспорта. Комплектность поставки. Свидетельство о приемке элементов эскалатора, приемке эскалатора. Свидетельство об установке, обкатке, результатах технического освидетельствования, регистрации.

Акты технической готовности, приемки эскалатора.

Должностные и производственные инструкции персонала, обслуживающего эскалаторы.

9.Порядок расследования аварий и несчастных случаев

Уведомление органов Ростехнадзора об аварии или несчастном случае при эксплуатации эскалатора.

Расследование аварий и несчастных случаев с пассажирами и обслуживающим персоналом.

Ответственность специалистов и рабочих, виновных в нарушении Правил техники безопасности.

10.Национальный стандарт РФ ГОСТ Р54765-2011(ЕН115-1:2010) «Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке

10.1Область применения

Назначение, распространение, использование стандарта.

10.2Термины, определения и обозначения

1.Термины и определения: Общие термины. Основные параметры и размеры. Привод. Тормоза. Лестничное/пластинчатое полотно, лента. Входная площадка. Поручневое устройство. Балюстрада. Система безопасности. Помещения и пространства.

2.Обозначения.

10.3Требования к обеспечению безопасности и защитные меры

1.Общие положения.

2. Основные параметры и размеры:

Основные параметры:

Скорость движения несущего полотна и поручней. Угол наклона. Ширина несущего полотна (ступени, пластины, ленты). Провозная способность. Режимы работы. Расчетные нагрузки.

Основные размеры.

3. Несущая конструкция.

4. Лестничное/пластинчатое полотно, ленты, направляющие:

Общие требования. Конфигурация ступеней, пластин и ленты. Направляющие. Тяговые цепи. Лента. Ступени, пластины.

5. Входные площадки.

6. Привод.

7. Тормозная система:

Рабочий тормоз. Дополнительный тормоз.

8. Балюстрада и ограждения:

Размеры балюстрады и ограждений. Фартук. Дефлектор. Требования к дефлектору. Наружная балюстрада. Смотровые проемы и вентиляционные отверстия.

9. Поручневое устройство.

10. Машинные помещения/пространства:

Машинные пространства внутри несущей конструкции. Машинные помещения снаружи несущей конструкции. Дополнительные требования к машинным помещениям эскалаторов, устанавливаемых в тоннелях метрополитенов (тоннельных эскалаторов). Освещение и розетки. Выключатель «стоп» для обслуживания и ремонта.

11. Электрооборудование и приборы:

Область применения. Общие требования. Защита от непосредственного контакта. Главные контакторы, релейные контакторы, элементы цепей безопасности. Защита электродвигателей. Главные выключатели. Электропроводка. Требования к монтажу электрооборудования. Разъемы. Клеммы. Защита от статического электричества.

12. Система управления, контроля, диагностики:

Общие положения. Защита от неисправностей электросети и электрооборудования. Блокировочные устройства. Электрические устройства безопасности. Аппараты управления. Управление эскалатором или пассажирским конвейером. Установка эскалаторов и пассажирских конвейеров. Транспортирование.

10.4. Проверка выполнения требований по обеспечению безопасности и/или защитных мер

Методы проверки требований безопасности. Конкретные данные, протоколы испытаний и сертификат.

10.5. Информация по эксплуатации

1. Общие положения

2.Сопроводительная документация:

Перечень документации. Рекомендации по составлению сопроводительных документов.

4.Сигналы и устройства предупреждения:

Таблички, надписи и замечания по использованию. Специальные указатели для эскалаторов и пассажирских конвейеров, запускающихся автоматически.

5.Маркировка.

СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ,
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ И ЛИТЕРАТУРЫ,
РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ

1. Правила устройства и безопасной эксплуатации эскалаторов «ПБ 10-77-94», утвержденные Постановлением Госгортехнадзора России от 02.08.1994г. №47, с последующими изменениями

2. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р54765-2011(ЕН115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке (Утв. приказом по техническому регулированию и метрологии от 13 декабря 2011года №955-ст)

3. Аварийность и травматизм при эксплуатации грузоподъемных кранов. М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2004г. Сер. 10. Вып. 19.

4. Постановление Правительства РФ от 24.06.2017г.№743 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах» (вместе с «Правилами организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах»)

Программу составил:

М.В.Гополов