

## **АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН**

(по каждой дисциплине в составе образовательной программы  
дополнительного профессионального образования  
«Операторское обслуживание поэтажных эскалаторов  
и пассажирских конвейеров»)

Образовательная программа включает в себя рабочую программу учебной дисциплины «Устройство и эксплуатация поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров» (прилагается). Рабочая программа дисциплины сопровождается описанием назначения дисциплины, планируемыми результатами (должен знать, должен уметь), тематическим планом, содержанием тем дисциплины, перечнем учебной литературы и нормативно-правовых документов.

### **Рабочая программа учебной дисциплины**

#### **«Устройство и эксплуатация поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров»**

В программе учебной дисциплины изучаются общие требования безопасности к конструкции и установке вновь изготавливаемых эскалаторов и пассажирских конвейеров (пластинчатых или ленточных).

В результате освоения программы учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- визуально определять состояние оборудования эскалатора, устанавливать наличие/отсутствие внешних повреждений и неисправностей эскалатора,
- вести закрепленную за оператором рабочую документацию ,
- использовать систему видеонаблюдения,
- определять неисправности, влияющие на безопасную эксплуатацию эскалатора,
- отключать эскалатор (пассажирский конвейер),
- документально оформлять отчетную документацию при выявлении неисправностей эскалатора (пассажирского конвейера) и возникновении нештатных ситуаций,
- оказывать первую помощь пострадавшим

**знать:**

- общие сведения об устройстве обслуживаемого эскалатора(пассажирского конвейера),
- неисправности, при которых эскалатор должен быть отключен,
- расположение и правила использования выключателя(кнопки «Стоп»,
- производственную инструкцию оператора поэтажного эскалатора(пассажирского конвейера),
- правила пользования эскалатором (пассажирским конвейером),
- правила оказания первой помощи пострадавшим,
- порядок ведения закрепленной за оператором рабочей документации.

#### **Тематический план**

<b>№пп</b>	<b>Наименование темы</b>	<b>Кол. часов</b>
<b>1.</b>	Устройство поэтажных эскалаторов и пассажирских	6

	конвейеров.	
2.	Эксплуатация поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров.	6
3.	Управление поэтажными эскалаторами и пассажирскими конвейерами.	4
4.	Документация. Требования к персоналу.	2
5.	Первая помощь пострадавшим.	4
	<b>Итого часов</b>	22

## Содержание тем

### Тема 1. Устройство поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров.

Термины и определения. Понятия эскалатора, пассажирского конвейера. Назначение эскалаторов, пассажирских конвейеров. Места установки.

Основные параметры и размеры поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров: высота транспортирования пассажиров, угол наклона, наклонная база эскалатора, горизонтальная верхняя/нижняя база эскалатора, вертикальная верхняя/нижняя база эскалатора, номинальная скорость, ремонтная скорость, провозная способность, максимальная эксплуатационная нагрузка, эксплуатация в режиме ожидания, ширина несущего полотна, высота ступени эскалатора, глубина ступени/пластины.

Общие сведения об устройстве поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров.

Привод эскалатора/конвейера: вспомогательный, ручной.

Тормоза: рабочий и дополнительный.

Лестничное/пластинчатое полотно, лента. Несущее полотно, лестничное полотно эскалатора, ступень. Пластинчатое полотно конвейера. Пластина, настил ступени/пластины, гребень настила ступени эскалатора, горизонтальный участок лестничного полотна эскалатора. Перепад ступеней лестничного полотна. Основной бегунок ступени/пластины. Трасса лестничного/пластинчатого полотна. Лента.

Входная площадка. Гребенка входной площадки. Плита входной площадки.

Поручневое устройство. Поручень, устье поручня, борт поручня. Назначение.

Балюстрада. Понятие и назначение. Основные части балюстрады: карниз, фартук, плинтус. Внутренняя, средняя, крайняя, наружная балюстрады. Штапик балюстрады. Дефлектор. Назначение элементов балюстрады.

Система безопасности. Электрическая система безопасности. Цепь безопасности. Электрические устройства безопасности. Отказоустойчивая цепь. Выключатель безопасности. Блокировочное устройство. Программируемая электронная система, связанная с безопасностью эскалатора (пассажирского конвейера). Уровень полноты безопасности. Понятие, назначение элементов системы безопасности.

Помещения и пространства. Машинное оборудование. Машинное помещение (пространство).

### Тема 2. Эксплуатация поэтажных эскалаторов и пассажирских конвейеров

Информация по эксплуатации. Сопроводительная документация на эскалатор, пассажирский конвейер.

Значительные опасности при эксплуатации эскалаторов и пассажирских конвейеров. Механические опасности. Электрические опасности. Опасности электромагнитного излучения. Опасности пожара. Опасности, связанные с несоблюдением эргономических принципов. Опасности отказа цепи управления. Опасности поломки при эксплуатации. Опасности поскользнуться, споткнуться, упасть.

Особые опасности.

Требования к обеспечению безопасности эскалаторов и пассажирских конвейеров и защитные меры. Общие положения. Основные параметры и размеры. Скорость движения несущего полотна и поручней. Угол наклона эскалатора. Ширина несущего полотна (ступени, пластины, ленты). Провозная способность. Режимы работы. Расчетные нагрузки. Основные размеры эскалаторов и пассажирских конвейеров.

Требования безопасности к приводам, тормозам, входным площадкам, поручневым устройствам, машинным помещениям(пространствам)

Требования к электрооборудованию эскалаторов и пассажирских конвейеров.

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

Требования к эскалаторам и пассажирским конвейерам, предназначенным для перевозки покупательских и багажных тележек. Требования к покупательским и багажным тележкам.

Техническое освидетельствование эскалаторов.

Перечень нарушений требований к обеспечению безопасности в отношении пассажирских конвейеров и эскалаторов.

### **Тема 3. Управление поэтажными эскалаторами и пассажирскими конвейерами.**

Правила организации безопасного использования пассажирских конвейеров и эскалаторов. Ответственность владельца за техническое состояние эскалаторов и пассажирских конвейеров. Ввод в эксплуатацию.

Пуск эскалатора или пассажирского конвейера персоналом. Автоматический пуск эскалатора или пассажирского конвейера, работающего в режиме ожидания. Остановка эскалатора и пассажирского конвейера персоналом. Автоматическая остановка эскалатора или пассажирского конвейера, работающего в режиме ожидания.

Экстренная остановка вручную. Остановка по команде устройств контроля или электрических устройств безопасности.

Изменение направления движения.

Повторный пуск.

Защита от превышения скорости и непреднамеренного изменения направления движения.

Действия персонала при обнаружении неисправностей эскалатора(пассажирского конвейера).

### **Тема 4. Документация. Требования к персоналу.**

Нормативно-правовая документация федерального уровня. Знакомство с документами. Профессиональный стандарт. Лифтер-оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных. (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «22» декабря 2014 г. №1082н. «ГОСТ33966.1-2016. Межгосударственный стандарт. Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и

установке» (введен в действие приказом Росстандарта от 17.03.2017 №157-ст). 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. Документы на объект- паспорт объекта, руководство(инструкция) по эксплуатации объекта, сертификат соответствия объекта, акт технического освидетельствования.

Правила пользования эскалаторами и пассажирскими конвейерами. Допуск персонала к соответствующему виду работ. Контроль за работой эскалатора и пассажирского конвейера.

Нормативная документация, определяющая деятельность оператора в организации. Локальные акты организаций. Производственная инструкция оператора эскалатора и пассажирского конвейера. Инструкция по охране труда для оператора эскалатора и пассажирского конвейера.

Документация оператора эскалатора и пассажирского конвейера. Ведение журнала периодического осмотра объекта. Правила ведения. Правила приостановления использования объекта. Меры безопасности.

### **Тема 5. Первая помощь пострадавшим**

Виды возможных травм пострадавших пользователей эскалаторами и пассажирскими конвейерами.

Правила оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения: основные признаки жизни у пострадавшего; причины нарушения дыхания и кровообращения; способы проверки сознания, дыхания, кровообращения у пострадавшего.

Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах. Оказание первой помощи при прочих состояниях.

Освобождение пострадавшего от действия электрического тока и оказание первой помощи.

Алгоритм оказания первой помощи.

### **Литература**

#### **Нормативные документы:**

1. Профессиональный стандарт. Лифтер-оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных. (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «22» декабря 2014 г. №1082н.
2. «ГОСТ33966.1-2016. Межгосударственный стандарт. Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке» (введен в действие приказом Росстандарта от 17.03.2017 №157-ст)
3. 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.
4. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 4 мая 2012 г. N 477н « Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь и перечня мероприятий по

оказанию первой помощи».

5. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 05.03.2011г. № 169н «Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи».

**Наглядные пособия:**

1. Комплект плакатов. Оказание первой помощи.
2. СД. Первая доврачебная помощь.