

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от \_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию эскалаторов метрополитена

Регистрационный номер

Содержание:

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Осмотр, проверка и пуск эскалатора в работу».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Управление эскалатором».....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление, техническое обслуживание, текущий ремонт эскалатора».....	11
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	18

### I. Общие сведения

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт эскалаторов метрополитена		
(наименование вида профессиональной деятельности)		Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасной эксплуатации и функционирования механического и электрического оборудования эскалаторов метрополитена
--

Группа занятий:

7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования	8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

28.22.6	Производство лифтов, скриповых подъемников, эскалаторов и движущихся пешеходных дорожек
---------	---

33.12	Ремонт машин и оборудования
43.29	Производство прочих строительного-монтажных работ
49.31.24	Деятельность метро по перевозке пассажиров
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

## II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Осмотр, проверка и пуск эскалатора в работу	3	Подготовка эскалатора к пуску	А/01.3	3
			Пуск в работу и управление эскалатором в штатном режиме	А/02.3	3
			Выполнение простейших работ при ремонте и ревизии эскалаторов	А/03.3	3
			Выполнение несложных работ при ремонте и ревизии эскалаторов	А/04.3	3
В	Управление эскалатором	3	Мониторинг и управление работой эскалатора при штатной ситуации	В/01.3	3
			Управление эскалатором при нештатной ситуации	В/02.3	3
С	Управление, техническое обслуживание, текущий ремонт эскалатора	4	Управление и обслуживание эскалаторов	С/01.4	4
			Допуск специализированных бригад для выполнения работ на эскалаторе, контроль выполнения работ	С/02.4	4
			Выполнение работ средней сложности при ремонте и ревизии эскалаторов	С/03.4	4
			Выполнение сложных электромонтажных и слесарных работ при ремонте и ревизии эскалаторов	С/04.4	4
			Выполнение особо сложных электромонтажных и слесарных работ при ремонте и ревизии эскалаторов	С/05.4	4
			Ремонт и ревизия эскалаторов и их электрооборудования со снятием, разборкой, сборкой и установкой электродвигателей с фазовым ротором и автоматическим переключением обмоток статора	С/06.4	4

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осмотр, проверка и пуск эскалатора в работу		Код	А	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту эскалаторного оборудования на эскалаторной станции 1-го разряда Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту эскалаторного оборудования на эскалаторной станции 2-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Основное общее образование и программы профессионального обучения/профессиональной подготовки по профессиям рабочих в соответствии с видом профессиональной деятельности Разряд устанавливается по результатам аттестации					
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в должности предыдущего разряда					
Особые условия допуска к работе	Медицинские показания к работе устанавливаются в соответствии с законодательством <sup>3</sup> Требования по охране труда - наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В <sup>4</sup> Допуск к самостоятельной работе осуществляется локальным актом организации при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающего компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций, после проведения инструктажей, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС <sup>5</sup>	§ 82	Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту эскалаторов 1-го разряда
	§ 83	Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту эскалаторов 2-го разряда
ОКПДТР <sup>6</sup>	18589	Слесарь - электрик по обслуживанию и ремонту эскалаторов

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка эскалатора к пуску	Код	А/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	-------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	Х	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Установка ограждений входных площадок эскалатора
	Осмотр и проверка исправности функционирования элементов управления эскалатора и его блокировочных устройств
	Устранение выявленных в ходе осмотра и проверки незначительных неисправностей, препятствующих пуску эскалатора в работу
	Информирование о предстоящем пуске эскалатора
	Оформление результатов осмотра
Необходимые умения	Проводить осмотр и проверку эскалатора в соответствии с руководством по эксплуатации изготовителя
	Осуществлять контроль состояния и исправности элементов эскалатора и пассажирской зоны
	Выявлять неисправности, препятствующие пуску эскалатора в работу
	Осуществлять проверку тормозного пути эскалатора
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Применять средства пожаротушения
	Применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках перед пуском эскалатора в работу
	Взаимодействовать с персоналом, осуществляющим видеонаблюдение за эскалатором, используя применяемые средства связи
	Заполнять соответствующую документацию по результатам осмотра
Необходимые знания	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов и электрооборудования обслуживаемых эскалаторов
	Алгоритм функционирования эскалаторов, предусмотренных технической документацией изготовителя
	Инструкция по техническому обслуживанию эскалаторов обслуживаемых моделей
	Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемых эскалаторов
	Инструкция по охране труда слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту эскалаторов
	Производственная инструкция слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту эскалаторов
	Правила оказания первой доврачебной помощи
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Пуск в работу и управление эскалатором в штатном режиме	Код	А/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Пуск в работу, остановка, изменение направления движения эскалатора				
	Снятие ограждения входных площадок				
	Документальное оформление пуска эскалатора				
	Информирование о пуске эскалатора в штатном режиме				
Необходимые умения	Использовать в работе нормативную и техническую документацию				
	Использовать штатные средства связи				
	Применять методы безопасного производства работ при пуске в работу и управлении эскалатором				
Необходимые знания	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей				
	Алгоритм функционирования эскалаторов, предусмотренный технической документацией				
	Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов и электрооборудования обслуживаемых эскалаторов				
	Инструкция по техническому обслуживанию эскалаторов				
	Порядок действий при пуске эскалатора в работу после перерыва, а также при изменении направления движения эскалатора				
	Виды связи и порядок оперативных переговоров				
	Инструкция по охране труда слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту эскалаторов				
	Производственная инструкция слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту эскалаторов				
Другие характеристики	-				

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простейших работ при ремонте и ревизии эскалаторов	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обслуживание, текущий ремонт, выявление и устранение неисправностей в узлах бегунков ступеней, транспортных катушках, роликах, блоках настила гребней ступеней эскалаторов под руководством слесаря-электрика более высокой квалификации				
	Содержание в чистоте электродвигателей редукторов и других элементов привода эскалатора				

	Остановка эскалаторов в необходимых случаях
Необходимые умения	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Пользоваться устройствами по остановке эскалатора
	Использовать штатные средства связи
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Устройство узлов эскалатора и правила их эксплуатации
	Правила перевозки пассажиров на эскалаторе
	Назначение и показания сигнальных ламп
	Наименования и способы применения простейшего слесарного инструмента
	Основные сведения по электротехнике и слесарному делу
	Инструкция по техническому обслуживанию эскалаторов
	Порядок действий при пуске эскалатора в работу после перерыва, а также при изменении направления движения эскалатора
	Виды связи и порядок оперативных переговоров
	Инструкция по охране труда слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту эскалаторов
	Производственная инструкция слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту эскалаторов
	Правила оказания первой доврачебной помощи
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простейших работ при ремонте и ревизии эскалаторов	Код	A/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обслуживание, текущий ремонт, выявление и устранение неисправностей в узлах бегунков ступеней, транспортных катушках, блоках настила гребней ступеней эскалатора
	Отыскание неисправностей в блокировочной цепи электросхемы при помощи коммутатора с выявлением отключенных блокировочных устройств под руководством слесаря-электрика более высокой квалификации
	Определение наружных неисправностей эскалатора
	Восстановление отключенных блокировочных устройств
Необходимые умения	Определять пригодность применяемого инструмента
	Пользоваться устройствами по остановке эскалатора
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Использовать штатные средства связи
	Применять средства пожаротушения

Необходимые знания	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Принцип действия эскалатора и взаимосвязь работы его механизмов
	Нормы зазоров в полотне ступеней, между поручнями и балюстрадой
	Назначение электроизмерительных приборов
	Наименование, назначение и способы применения электрослесарного инструмента
	Назначение грузоподъемных устройств
	Основы электротехники
	Инструкция по техническому обслуживанию эскалаторов
	Порядок действий при пуске эскалатора в работу после перерыва, а также при изменении направления движения эскалатора
	Виды связи и порядок оперативных переговоров
	Инструкция по охране труда слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту эскалаторов
	Производственная инструкция слесаря-электрика по обслуживанию и ремонту эскалаторов
	Правила оказания первой доврачебной помощи
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление эскалатором	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	------------------------	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Дежурный у эскалатора на эскалаторной станции
--	---

Требования к образованию и обучению	Основное общее образование и программы профессионального обучения/профессиональной подготовки по профессиям рабочих в соответствии с видом профессиональной деятельности
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Медицинские показания к работе устанавливаются в соответствии с законодательством Требования по охране труда - наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В Допуск к самостоятельной работе осуществляется локальным актом организации при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающего компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций, после проведения инструктажей, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте



## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8343	Операторы (машинисты) кранов, подъемников и аналогичного оборудования
ОКПДТР	11802	Дежурный у эскалатора

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Мониторинг и управление работой эскалатора при штатной ситуации	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Визуальное наблюдение за работой эскалатора
	Визуальное наблюдение за пассажирами, находящимися на эскалаторе
	Информирование пассажиров по громкоговорящей связи о правилах пользования эскалаторами
	Принятие мер по изменению режима работы эскалаторов в зависимости от пассажиропотока
Необходимые умения	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Использовать штатные средства связи
	Применять средства пожаротушения
	Применять методы безопасного производства работ при управлении эскалатором
Необходимые знания	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Алгоритм функционирования эскалаторов, предусмотренный технической документацией
	Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов и электрооборудования обслуживаемых эскалаторов
	Инструкция по техническому обслуживанию эскалаторов обслуживаемых моделей
	Порядок и последовательность действий при изменении направления движения эскалатора
	Виды связи и порядок оперативных переговоров
	Инструкция по охране труда дежурного у эскалатора
	Производственная инструкция дежурного у эскалатора
Правила оказания первой доврачебной помощи	
Другие характеристики	-

## 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Управление эскалатором при	Код	В/02.3	Уровень	3
--------------	----------------------------	-----	--------	---------	---

нештатной ситуации
--------------------

(подуровень) квалификации
------------------------------

Происхождение трудовой функции

Оригинал	Х	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
----------	---	---------------------------	---------------	---

Трудовые действия	Оценка нештатной ситуации
	Определение необходимости и принятие решения об остановке эскалатора, эвакуации пассажиров с лестничного полотна эскалатора
	Информирование пассажиров по громкоговорящей связи об экстренной остановке эскалатора
	Остановка эскалатора при неисправностях, авариях и несчастных случаях
	Принятие мер по оказанию первой необходимой доврачебной помощи пострадавшим
	Определение необходимости и принятие решения об изменении направления движения эскалатора
	Вызов слесарей-электриков по обслуживанию и ремонту эскалаторного оборудования на эскалаторной станции, машиниста эскалаторной станции
	Встреча восстановительных формирований
	Устранение причин и неисправностей, вызвавших остановку эскалатора
	Определение возможности дальнейшей безопасной эксплуатации эскалатора
Необходимые умения	Определять характер нештатной ситуации, возникшей на обслуживаемом эскалаторе
	Осуществлять пуск, остановку и изменение направления движения эскалатора в нештатной ситуации
	Использовать штатные средства связи и другие доступные средства связи
	Оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим
	Применять средства пожаротушения
	Применять методы безопасного производства работ при устранении неисправностей и пуске эскалатора в работу
Необходимые знания	Документально оформлять результаты своих действий
	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов и электрооборудования обслуживаемых эскалаторов
	Алгоритм функционирования эскалаторов в режимах работы, предусмотренных технической документацией
	Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемых эскалаторов
Порядок и способы вызова ремонтного персонала и восстановительных формирований	
Инструкция по охране труда дежурного у эскалатора	

	Производственная инструкция дежурного у эскалатора
	Правила оказания первой доврачебной помощи
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление, техническое обслуживание, текущий ремонт эскалатора	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту эскалаторного оборудования на эскалаторной станции 3-6 разрядов Машинист эскалаторной станции 5-6 разрядов
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных работников, служащих Разряд устанавливается по результатам аттестации
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в должности предыдущего разряда
Особые условия допуска к работе	Медицинские показания к работе устанавливаются в соответствии с законодательством Требования по охране труда - наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В Допуск к самостоятельной работе осуществляется локальным актом организации при наличии свидетельства о квалификации, подтверждающего компетентность для выполнения соответствующих трудовых функций, после проведения инструктажей, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС	§ 84	Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту эскалаторов 3-го разряда
	§ 85	Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту эскалаторов 4-го разряда
	§ 86	Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту эскалаторов 5-го разряда
	§ 87	Слесарь-электрик по обслуживанию и ремонту эскалаторов 6-го разряда
	§ 30	Машинист эскалатора 5-го разряда Машинист эскалатора 6-го разряда

ОКПДТР	14418	Машинист эскалатора
	18589	Слесарь - электрик по обслуживанию и ремонту эскалаторов
ОКСО <sup>7</sup>	2.23.01.12	Слесарь-электрик метрополитена

### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Управление и обслуживание эскалаторов	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Регулирование режима работы механизмов в зависимости от их нагрузки
	Наладка механизмов и устройств автотелеуправления эскалаторами
	Контроль исправного состояния обслуживаемых эскалаторов и участие в их планово-предупредительном ремонте
	Очистка оборудования эскалатора
	Осмотр, контроль и проверка технического состояния механического и электрического оборудования эскалатора
	Смазка механического оборудования
	Регулировка механического и электрического оборудования
	Определение необходимости ремонта или замены неисправного или не обеспечивающего надёжную работу оборудования, элементов, узлов эскалатора
	Информирование руководства в установленном порядке о выявленных неисправностях, устранение которых невозможно при техническом обслуживании и текущем ремонте
	Проведение обкатки эскалатора
	Документальное оформление результатов технического обслуживания и текущего ремонта эскалатора
Необходимые умения	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Производить регулировку составных частей эскалатора
	Применять методы безопасного производства работ при техническом обслуживании эскалатора
	Выполнять технологические операции, указанные в инструкции по техническому обслуживанию
	Взаимодействовать с персоналом, привлекаемым для осуществления технического обслуживания и текущего ремонта эскалатора, а также с персоналом, осуществляющим мониторинг (в том числе видеонаблюдение) за эскалатором
	Использовать штатные средства связи
	Документально оформлять результат выполненных работ
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов в объеме, необходимом для выполнения трудовых

	обязанностей
	Основы электротехники
	Устройство, конструктивные особенности и назначение составных частей, узлов, механизмов и электрооборудования обслуживаемых эскалаторов
	Алгоритм функционирования эскалаторов, предусмотренных технической документацией изготовителей
	Виды, состав и порядок проведения работ, указанные в инструкции по техническому обслуживанию эскалатора
	Состав и порядок ведения оперативно-технической документации
	Методы и способы выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов
	Инструкция по техническому обслуживанию обслуживаемых типов и моделей
	Инструкция по охране труда
	Производственная инструкция
	Правила оказания первой доврачебной помощи
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Допуск специализированных бригад для выполнения работ на эскалаторе, контроль выполнения работ	Код	C/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка эскалатора к выполнению работ специализированными бригадами
	Проверка оформленного допуска специализированных бригад к работе на эскалаторе
	Наблюдение и контроль за выполнением работ специализированными бригадами
	Приемка выполненных работ и проверка функционирования эскалатора
	Документальное оформление результатов выполненных работ
Необходимые умения	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Анализировать ход выполнения работ на эскалаторе специализированными бригадами
	Документально оформлять результат выполненных работ
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Устройство, конструктивные особенности и назначение узлов, механизмов и электрооборудования обслуживаемых эскалаторов
	Инструкция по техническому обслуживанию эскалаторов

	обслуживаемых типов и моделей
	Порядок допуска специализированных бригад к выполнению работ на эскалаторах
	Полномочия специализированных бригад и состав работ, выполняемых ими
	Оперативно-техническая документация, используемая при ремонте эскалатора
	Инструкция по охране труда
	Производственная инструкция
	Правила оказания первой доврачебной помощи
Другие характеристики	-

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности при ремонте и ревизии эскалаторов	Код	C/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выявление и устранение несложных дефектов в работе электродвигателя и в схеме электрооборудования
	Устранение мелких неисправностей в защитных устройствах полотна ступеней и поручневой установки
	Отыскание неисправностей в блокировочной цепи электросхемы при помощи коммутатора с выявлением отключенных блокировочных устройств
	Ремонт узлов и деталей со слесарной обработкой и подгонкой их по 11 - 12 квалитетам (по 4 - 5 классам точности)
	Участие в ревизии, ремонте и наладке устройств телеуправления эскалаторами
Необходимые умения	Подготавливать и использовать необходимые для выполнения работ инструмент, приспособления, средства индивидуальной защиты
	Применять методы безопасного производства работ при ремонте эскалатора
	Переводить работу эскалаторов с телеуправления на местное ручное и обратно
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Читать чертежную документацию
	Использовать штатные средства связи
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Устройство эскалатора и взаимодействие его основных узлов
	Назначение отдельных элементов электросхемы эскалатора

	Методы отыскания неисправностей в работе электросхем и их устранение
	Назначение устройств телеуправления эскалаторами и методы устранения дефектов в их работе
	Основные допуски в монтаже эскалаторных узлов и их обозначение на чертежах
	Устройство и назначение контрольно-измерительного инструмента
	Основы электротехники, механики и технологии демонтажа и монтажа эскалаторов и обработки металлов
	Инструкция по техническому обслуживанию эскалаторов
	Виды связи и порядок оперативных переговоров
	Инструкция по охране труда
	Производственная инструкция
	Правила оказания первой доврачебной помощи
Другие характеристики	-

### 3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных электромонтажных и слесарных работ при ремонте и ревизии эскалаторов	Код	C/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ремонт и ревизия электрооборудования эскалаторов со снятием, разборкой, сборкой и установкой электродвигателей, с фазовым и короткозамкнутым ротором до 100 кВт в условиях станций метрополитена с окончанием всех работ короткого «окна»
	Соединение электродвигателя с редуктором и последующая регулировка
	Выявление и устранение сложных дефектов в работе электродвигателя и в схемах электрооборудования
	Ремонт, монтаж силовых и контрольных кабелей с разделкой и испытанием
	Демонтаж, ремонт, ревизия и монтаж пусковой и защитной электроаппаратуры с разметкой мест установки
	Замер напряжения, силы тока и сопротивления в отдельных цепях и различных видах соединений сложной схемы электрооборудования
	Капитальный ремонт и проверка оборудования и аппаратуры на панели управления
	Составление несложных исполнительных схем, эскизов, чертежей
	Проверка индикатором цепей вторичной коммутации схем электропроводок
	Выполнение такелажных работ весом до 2 тонн
	Слесарная обработка собираемого оборудования с подгонкой по 7 - 10 классам (2 - 3 классам точности)
	Соблюдение связи механических и электрических параметров при

	монтажных работах
	Ремонт и ревизия простых элементов телеуправления эскалаторами
Необходимые умения	Подготавливать и использовать необходимые для выполнения работ инструмент, приспособления, средства индивидуальной защиты
	Применять методы безопасного производства работ при ремонте эскалатора
	Проводить монтаж эскалаторов
	Пользоваться грузоподъемными устройствами
	Замерять напряжение, силу тока и электросопротивление
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Составлять и читать чертежную документацию
	Использовать штатные средства связи
	Применять средства пожаротушения
Необходимые знания	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Устройство и взаимодействие всех узлов, механизмов и электрооборудования эскалаторов различных типов
	Нормы, допуски и зазоры, установленные для монтажа эскалаторов и регулировки пусковой и защитной аппаратуры
	Устройство и назначение электродвигателей
	Основные положения Единой системы конструкторской документации
	Принцип работы асинхронных электродвигателей с фазовым и короткозамкнутым ротором
	Дефекты, возникающие при работе электрооборудования, и способы их устранения
	Назначение устройств электромагнитных реле тока и напряжения, промежуточных реле времени
	Принцип работы устройств телеуправления эскалаторами и их связь с ручным управлением
	Устройство и технические характеристики простейших элементов установок телеуправления эскалаторами
	Инструкция по техническому обслуживанию эскалаторов
	Виды связи и порядок оперативных переговоров
	Инструкция по охране труда
	Производственная инструкция
	Правила оказания первой доврачебной помощи
Другие характеристики	-

### 3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение особо сложных электромонтажных и слесарных работ при ремонте и ревизии эскалаторов	Код	C/05.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта



Трудовые действия	Ремонт и ревизия электрооборудования эскалаторов со снятием, разборкой, сборкой и установкой электродвигателей с фазовым и короткозамкнутым ротором мощностью свыше 100 кВт
	Ремонт защитных устройств и автоматики
	Изготовление шаблонов и приспособлений
	Испытание и сдача отремонтированного оборудования
	Демонтаж, монтаж, наладка и регулировка схем электроприводов эскалаторов без автоматического переключения обмоток статора электродвигателя «Треугольник-звезда»
	Устранение неисправностей и повреждений в схемах электропривода, электродвигателей, аппаратов в процессе эксплуатации и ремонта
	Проверка и ремонт электрической части приборов со снятием с них электрических схем
	Ремонт и ревизия сложных элементов телеуправления эскалаторами
	Слесарная обработка собираемого оборудования с подгонкой по 6 - 7 квалитетам (1 - 2 классам точности)
	Необходимые умения
Применять методы безопасного производства работ при ремонте эскалатора	
Определять неисправности в электросхемах эскалаторов различных типов и быстрого восстанавливать их работу при неисправности	
Прокладывать кабели в условиях машинного зала и наклонной части эскалаторов	
Использовать в работе нормативную и техническую документацию	
Использовать штатные средства связи	
Применять средства пожаротушения	
Необходимые знания	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Конструктивное устройство электродвигателей и схемы внутренних соединений их обмоток
	Назначение и устройство оборудования и аппаратуры панелей управления
	Классификацию типов приборов, правила их проверки, испытания и способы устранения дефектов в работе, способы измерения величин сопротивления изоляции и размера мощности
	Технические условия на капитальный ремонт схем электропровода
	Схемы электрооборудования эскалаторов всех типов
	Принципиальные и монтажные схемы установок телевизионного управления эскалаторами и приборы, применяемые при наладке отдельных их узлов
	Правила пользования диспетчерскими телевизионными установками
	Инструкция по техническому обслуживанию эскалаторов
	Виды связи и порядок оперативных переговоров
	Инструкция по охране труда
	Производственная инструкция
	Правила оказания первой доврачебной помощи
Другие	-

характеристики	
----------------	--

### 3.3.6. Трудовая функция

Наименование	Ремонт и ревизия эскалаторов и их электрооборудования со снятием, разборкой, сборкой и установкой электродвигателей с фазовым ротором и автоматическим переключением обмоток статора	Код	C/06.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Монтаж опытных электродвигателей и схем управления электропривода с их испытанием				
	Монтаж сложных схем управления электропривода				
	Проверка, наладка, регулировка и испытание электродвигателей и электросхем эскалаторов всех типов				
	Демонтаж, ремонт и наладка особо сложных узлов устройств автотелеуправления эскалаторами				
	Проверка режима работы оборудования, приборов, механизмов и установок при ревизии и ремонте				
	Изготовление особо сложных шаблонов и приспособлений				
	Слесарная обработка собираемого оборудования с подгонкой по 5 качеству (1 классу точности)				
Необходимые умения	Подготавливать и использовать необходимые для выполнения работ инструмент, приспособления, средства индивидуальной защиты				
	Применять методы безопасного производства работ при ремонте эскалатора				
	Проверять режимы работы нагрузок и снимать эксплуатационные характеристики				
	Монтировать и демонтировать особо сложные схемы управления электроприводов эскалаторов				
	Составлять техническую документацию на отремонтированное оборудование				
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию				
	Использовать штатные средства связи				
	Применять средства пожаротушения				
Необходимые знания	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей				
	Конструктивные особенности электрооборудования эскалаторов всех типов				
	Схемы электрических приводов эскалаторов дистанционного управления переменного тока, их устройство и принцип работы				
	Системы механических передач и редукторные устройства				
	Устройство всех установок автотелеуправления эскалаторами				

	Технические условия на испытание, регулировку, приемку и сдачу электрооборудования эскалаторов
	Основные положения Единой системы конструкторской документации
	Инструкция по техническому обслуживанию эскалаторов
	Виды связи и порядок оперативных переговоров
	Инструкция по охране труда
	Производственная инструкция
	Правила оказания первой доврачебной помощи
Другие характеристики	-

#### IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Союз «Общероссийское отраслевое объединение работодателей лифтовой отрасли, подъемных сооружений и вертикального транспорта «Федерация лифтовых предприятий», город Москва	
Генеральный директор	Прокофьев Сергей Анатольевич

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Совет по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта, город Москва
2	Международная Ассоциация «Метро», город Москва
3	ГУП города Москвы «Московский ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени метрополитен имени В.И.Ленина»
4	Инженерно - технический центр «Подъемно - транспортные механизмы», город Хабаровск
5	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева, город Казань
6	Ассоциация СРО «Региональные объединения сервиса машин и автоматики», город Москва
7	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет», город Ростов-на-Дону
8	Негосударственное образовательное частное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебный центр «ОЛИВИН», Московская область, город Серпухов
9	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана), город Москва
10	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ), город Москва
11	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор), город Москва

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Приказ Минтруда России № 850н, Минздрава России № 1022н от 29.12.2016 г. "Об утверждении перечня работ, выполняемых работниками метрополитена, непосредственно связанных с обеспечением безопасности движения электропоездов и безопасности перевозки пассажиров, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.01.2017 г. № 45460).

<sup>4</sup> «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Приказ от 24 июля 2013 г. N 328н Министерства труда и социальной защиты РФ).

<sup>5</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>7</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.