



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 68075

от "06" апреля 2022.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРУД РОССИИ)**

**ПРИКАЗ**

3 марта 2022

Москва

№ 103н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной  
автоматики и телемеханики»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 октября 2015 г. № 772н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 ноября 2015 г., регистрационный № 39710).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2022 г. и действует до 1 сентября 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

**УТВЕРЖДЕН**  
 приказом Министерства  
 труда и социальной защиты  
 Российской Федерации  
 от «3» марта 2022 г. № 103н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Работник по обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики и телемеханики

584
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.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание устройств автоблокировки, ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожной автоматики и телемеханики».....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, устройств автоблокировки и централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники».....	12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики на участках железнодорожных линий».....	16
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по мониторингу технического состояния устройств и систем железнодорожной автоматики и телемеханики и проведению организационно-технических мероприятий по повышению эффективности их работы».....	24
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	28

### I. Общие сведения

Техническое обслуживание, ремонт и мониторинг технического состояния устройств сигнализации, централизации и блокировки (далее – СЦБ) железнодорожной автоматики и телемеханики (далее – ЖАТ)

(наименование вида профессиональной деятельности)

17.017
Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Содержание в технически исправном состоянии устройств СЦБ ЖАТ
---

Группа занятий:

2151	Инженеры-электрики	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного
------	--------------------	------	--

			состава
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.21.1	Деятельность вспомогательная, связанная с железнодорожным транспортом
(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
A	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем ЖАТ	3	Техническое обслуживание устройств электрической централизации ЖАТ, сортировочных горок, сетей пневматической почты Техническое обслуживание систем интервального регулирования движения поездов, устройств железнодорожного переезда, устройств контроля схода подвижного состава, аппаратуры ремонтно-технологических участков, монтаж кабельных сетей	A/01.3 A/02.3	3 3
B	Техническое обслуживание устройств автоблокировки, ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств СЦБ ЖАТ	4	Техническое обслуживание устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерение и регулирование параметров тока автоматической локомотивной сигнализации (далее – АЛС)	B/01.4	4
C	Техническое обслуживание систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, устройств автоблокировки и централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники	5	Ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств СЦБ ЖАТ Техническое обслуживание систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты Техническое обслуживание устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники	B/02.4 C/01.5 C/02.5	4 5 5
D	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках	6	Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	D/01.6 D/02.6	6 6

	железнодорожных линий		Организация работ при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ	D/03.6	6
E	Выполнение работ по мониторингу технического состояния устройств и систем ЖАТ и проведение организационно-технических мероприятий по повышению эффективности их работы	6	Автоматизированный контроль технического состояния устройств и систем ЖАТ с использованием систем и устройств технического диагностирования и мониторинга устройств инфраструктуры Организация устранения причин изменения параметров в работе устройств и систем ЖАТ Проведение организационно-технических мероприятий по повышению эффективности работы устройств и систем ЖАТ	E/01.6  E/02.6 E/03.6	6  6 6

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж, регулировка устройств и систем ЖАТ	Код	А	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>3</sup>
Другие характеристики	При техническом обслуживании устройств электрической централизации, сортировочных горок, сетей пневматической почты, систем интервального регулирования движения поездов, устройств железнодорожного переезда, устройств контроля схода подвижного состава, аппаратуры ремонтно-технологических участков, монтаже кабельных сетей – электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС <sup>4</sup>	§ 110	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда
ОКПДТР <sup>5</sup>	19890	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание устройств электрической централизации ЖАТ, сортировочных горок, сетей пневматической почты	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств электрической централизации ЖАТ
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автоматизированных и механизированных сортировочных горок
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию сетей пневматической почты
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию напольных устройств автоматического регулирования скорости
Необходимые умения	Пользоваться инструментом, приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию оборудования и устройств СЦБ ЖАТ
	Пользоваться инструментом, приспособлениями при выполнении настройки и регулировки электрических элементов устройств СЦБ ЖАТ
	Оценивать качество монтажа, состояние крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ ЖАТ
	Анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ ЖАТ
	Проводить испытания средств контроля электрических цепей блокировки, систем централизации и сигнализации
	Проверять исправность соединительных шлейфов, электрических цепей и цепей управления
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию устройств электрической централизации, сортировочных горок
	Электротехника и механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила, нормы, технология обслуживания, ремонта и монтажа напольных устройств и кабельных сетей электрической централизации ЖАТ, автоматизированных и механизированных сортировочных горок, пневматической почты, их устройство
	Способы устранения неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ; технология разборки, сборки аппаратуры СЦБ ЖАТ
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ ЖАТ
	Виды нарушений работы устройств СЦБ ЖАТ и способы их устранения
	Типы и виды регламентных работ по обслуживанию электромеханических средств устройств СЦБ ЖАТ

	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Назначение, виды и правила применения приспособлений и инструмента, используемых при техническом обслуживании устройств электрической централизации ЖАТ, сортировочных горок, сетей пневматической почты
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание систем интервального регулирования движения поездов, устройств железнодорожного переезда, устройств контроля схода подвижного состава, аппаратуры ремонтно-технологических участков, монтаж кабельных сетей	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств заграждения переезда
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию системы контроля участков пути методом счета осей, напольных устройств автоматического регулирования скорости
	Монтаж кабельных сетей, выполнение электромонтажных работ при монтаже устройств СЦБ, воздушных и кабельных линий устройств СЦБ в соответствии с технологическим процессом
	Внешняя, внутренняя чистка с проверкой крепления деталей аппаратуры СЦБ
	Пайка плавкой вставки предохранителя в ремонтно-технологических участках
	Проверка светофорных ламп в ремонтно-технологических участках
	Проверка работоспособности оборудования, аппаратуры и приборов в ремонтно-технологических участках
Необходимые умения	Замена приборов СЦБ в соответствии с установленной периодичностью
	Пользоваться инструментом, приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию, электромонтажу оборудования, аппаратов и приборов СЦБ ЖАТ
	Прокладывать провода и кабели
	Пользоваться инструментом, приспособлениями при выполнении настройки и регулировки электрических элементов устройств СЦБ
	Оценивать качество монтажа, состояние крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ



	Анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ
	Проводить испытания средств контроля электрических цепей блокировки, систем централизации и сигнализации
	Проверять исправность соединительных шлейфов, электрических цепей и цепей управления
	Производить пайку плавкой вставки предохранителя
	Пользоваться инструментом, приспособлениями при наружной, внешней и внутренней чистке устройств СЦБ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию систем интервального регулирования движения поездов, обустройств железнодорожного переезда, устройств контроля схода подвижного состава, аппаратуры ремонтно-технологических участков, монтажу кабельных сетей</p> <p>Электротехника и механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила, нормы, технология обслуживания, ремонта и монтажа напольных устройств и кабельных сетей электрической централизации ЖАТ, автоматической и полуавтоматической блокировки, автоматики на переездах, устройств ограждения переезда, их устройство</p> <p>Способы устранения неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ; технология разборки, сборки аппаратуры СЦБ, проверки светофорных ламп, пайки плавкой вставки предохранителя</p> <p>Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ</p> <p>Виды нарушений работы устройств СЦБ и способы их устранения; организация и технология производства электромонтажных работ</p> <p>Технология выполнения работ по монтажу электропроводок, линейно-кабельных сооружений, приемпо-контрольных приборов и аппаратуры систем СЦБ и исполнительных устройств</p> <p>Типы и виды регламентных работ по обслуживанию электромеханических средств устройств СЦБ</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Назначение, виды и правила применения приспособлений и инструмента, используемых при техническом обслуживании сетей пневматической почты, систем интервального регулирования движения поездов, обустройств железнодорожного переезда, устройств контроля схода подвижного состава, аппаратуры ремонтно-технологических участков, монтаже кабельных сетей</p> <p>Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p>
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание устройств автоблокировки, ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств СЦБ ЖАТ	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда				
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)				
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года электромонтером по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда при профессиональном обучении				
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров				
Другие характеристики	При техническом обслуживании устройств автоблокировки, ремонте, монтаже и регулировке напольных устройств СЦБ ЖАТ – электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда				

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС	§ 111	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда
ОКПДТР	19890	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
ОКСО <sup>6</sup>	2.23.01.14	Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерение и регулирование параметров тока АЛС	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Измерение параметров тока АЛС
	Регулирование параметров тока АЛС
	Контроль исправного состояния измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ ЖАТ
Необходимые умения	Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении технического обслуживания устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерении и регулировании параметров тока АЛС
	Анализировать параметры приборов и устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Проводить диагностику и мониторинг параметров тока АЛС
	Выбирать варианты поиска отказов и неисправностей в устройствах автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Выполнять замену приборов и устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерению и регулированию параметров тока АЛС
	Устройство и принцип работы устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями
	Порядок измерения и регулировки параметров тока АЛС
	Способы устранения неисправностей и повреждений устройств СЦБ ЖАТ
	Электротехника и механика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок оформления рабочей документации на технические средства СЦБ ЖАТ
	Виды нарушений работы устройств СЦБ ЖАТ и способы их устранения; организация и технология производства электромонтажных работ
	Типы и виды регламентных работ по обслуживанию устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерению и регулированию параметров тока АЛС
	Технология выполнения работ по техническому обслуживанию устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, по измерению и регулированию параметров тока АЛС
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок технической эксплуатации устройств и систем СЦБ ЖАТ
	Назначение, виды и правила применения приспособлений и инструмента, используемых при техническом обслуживании устройств автоблокировки с тональными рельсовыми цепями, измерении и регулировании параметров тока АЛС

	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Ремонт, монтаж и регулировка напольных устройств СЦБ ЖАТ	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение регламентных работ по ремонту, монтажу и регулировке напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Определение неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ ЖАТ с выбором инструмента, приспособлений для их устранения
	Устранение неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Техническое обслуживание напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Проверка соответствия устройств СЦБ ЖАТ требованиям технической документации
Необходимые умения	Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении ремонта напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении монтажа и регулировки устройств СЦБ ЖАТ
	Определять варианты поиска неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Выполнять замену приборов и устройств СЦБ ЖАТ
	Анализировать параметры приборов и устройств СЦБ ЖАТ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по ремонту, монтажу и регулировке напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Алгоритм и способы поиска и устранения неисправностей и повреждений напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Технология ремонта, монтажа и регулировки напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Технология разборки, сборки аппаратуры СЦБ ЖАТ
	Порядок оформления рабочей документации на технические средства СЦБ ЖАТ
	Виды нарушений работы напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Технология выполнения работ по монтажу электропроводок, линейно-кабельных сооружений, приемно-контрольных приборов и аппаратуры систем СЦБ ЖАТ и исполнительных устройств
	Типы и виды регламентных работ по ремонту, монтажу и регулировке напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Порядок технической эксплуатации устройств и систем СЦБ ЖАТ
	Назначение, виды и правила применения приспособлений и инструмента, используемых при ремонте, монтаже и регулировке

	напольных устройств СЦБ ЖАТ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, устройств автоблокировки и централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники		Код	С	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	<p>Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 7-го разряда</p> <p>Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 8-го разряда</p>					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)					
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года электромонтером по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров					
Другие характеристики	<p>При техническом обслуживании систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами автоматической локомотивной сигнализации, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты – электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 7-го разряда</p> <p>При техническом обслуживании устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники – электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 8-го разряда</p>					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава

ЕТКС	§ 112	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 7-го разряда
	§ 113	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 8-го разряда
ОКПДТР	19890	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки
ОКСО	2.23.01.14	Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)

### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты	Код	С/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию вагонных замедлителей
	Сборка с регулировкой вагонных замедлителей на ремонтных площадках и на участке железнодорожного пути
	Замена вагонных замедлителей на сортировочной горке
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, регулировке, замене газодувных агрегатов пневматической почты по пересылке грузовых документов
	Измерение параметров устройств СЦБ с использованием штатных измерительных приборов, электронного измерительного прибора
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств многозначной АЛС
Необходимые умения	Определять соответствие содержания устройств СЦБ требованиям локальных нормативных актов
	Выявлять и устранять причины неисправностей устройств СЦБ
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при проведении технического обслуживания систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты
	Заменять вагонные замедлители на сортировочной горке
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при проведении регулировки и замены газодувных агрегатов пневматической почты по

	пересылке грузовых документов
	Пользоваться измерительными приборами при измерении параметров устройств СЦБ
	Пользоваться автоматизированным рабочим местом электромеханика (далее – АРМ ШН) при анализе параметров работы устройств СЦБ, получаемых со штатных измерительных приборов
	Пользоваться электронным измерительным прибором и мобильным рабочим местом (далее – МРМ) при измерении параметров устройств СЦБ
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при проведении сборки и регулировки вагонных замедлителей на ремонтных площадках и участках железнодорожного пути
	Пользоваться инструментом и приспособлениями при устранении выявленных по результатам осмотров и проверок недостатков в работе устройств СЦБ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты
	Устройство и принцип работы систем автоматического управления торможением поездов и рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС, вагонных замедлителей, газодувных агрегатов пневматической почты
	Порядок оформления технической документации на обслуживаемые устройства
	Электрические схемы обслуживаемых устройств
	Механические и электрические характеристики кодовой и электронной аппаратуры, устройств защиты от перенапряжений
	Методы и способы обнаружения и устранения отказов в работе обслуживаемых устройств
	Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ
	Порядок технической эксплуатации устройств и систем СЦБ
	Порядок эксплуатации измерительных приборов, необходимых для измерения параметров устройств СЦБ
	Порядок работы с электронным измерительным прибором и МРМ при измерении параметров устройств СЦБ
	Порядок синхронизации электронного измерительного инструмента и МРМ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в АРМ ШН при анализе параметров работы устройств СЦБ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

## 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники	Код	C/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Диагностика состояния устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники, по показаниям измерительных приборов, в том числе электронных, АРМ ШН с определением их неисправностей и повреждений
	Выбор методов устранения неисправностей и повреждений устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Устранение неисправностей и повреждений устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Замена приборов и аппаратуры в устройствах автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Обслуживание устройств с заменой неисправных блоков электронной аппаратуры и аппаратуры, выполненной на базе микропроцессорной техники, в устройствах СЦБ сортировочных горок
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию напольных устройств автоматического регулирования скорости, вагонных замедлителей на сортировочной горке
Необходимые умения	Пользоваться инструментом и приспособлениями при выполнении технического обслуживания устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Выявлять и устранять причины неисправностей и повреждений устройств СЦБ
	Выполнять техническую диагностику состояния устройств СЦБ с помощью измерительных приборов
	Пользоваться инструментом при диагностике состояния, ремонте устройств СЦБ и проверке их технологических параметров
	Пользоваться измерительными приборами при измерении параметров устройств СЦБ
	Пользоваться АРМ ШН при диагностике состояния устройств СЦБ
Пользоваться электронным измерительным прибором и МРМ при диагностике состояния устройств СЦБ	



	Принимать меры при получении информации о нарушении работы или предотказных состояниях устройств СЦБ
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации
	Принцип работы устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, АЛС, автоматического регулирования скорости
	Электрические и монтажные схемы устройств автоблокировки, электрической, диспетчерской, горочной централизации, АЛС, автоматического регулирования скорости
	Порядок оформления технической документации на обслуживаемые устройства
	Методы и способы обнаружения и устранения неисправностей в работе обслуживаемых устройств
	Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ
	Порядок технической эксплуатации устройств и систем СЦБ
	Порядок проверки зависимостей стрелок и светофоров
	Карты технологических процессов обслуживания устройств микропроцессорной электрической централизации
	Правила безопасности для работников железнодорожного транспорта
	Порядок эксплуатации контрольно-измерительных и проверочных приборов и инструмента, используемых для диагностики состояния, ремонта устройств СЦБ и проверки их технологических параметров
	Порядок работы с электронным измерительным прибором и МРМ при диагностике состояния устройств СЦБ
	Порядок синхронизации электронного измерительного инструмента и МРМ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в АРМ ШН при диагностике состояния, ремонте устройств СЦБ и проверке их технологических параметров в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	
Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций	
Другие характеристики	-

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Поддержание в исправном состоянии оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Электромеханик Старший электромеханик
---	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех месяцев электромонтером по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6–8-го разряда при наличии среднего профессионального образования для электромеханика Не менее одного года электромехаником для старшего электромеханика
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ОКПДТР	27817	Электромеханик
ОКСО	2.27.02.03	Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов

#### 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ	Код	D/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	---	---

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

Трудовые действия	Эксплуатация оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий Диагностирование с контролем технического состояния деталей, изделий оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий, в том числе с применением электронного измерительного прибора,
-------------------	---

	<p>АРМ ШН, с принятием мер по устранению выявленных неисправностей</p> <p>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту оборудования, устройств и систем ЖАТ, в том числе с использованием технологии дополненной реальности</p> <p>Ремонт (модернизация) оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий в соответствии с локальными нормативными актами</p> <p>Проверка соблюдения условий работы оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий с последующим анализом их технического состояния и проведением дефектовки деталей и узлов систем ЖАТ</p> <p>Выявление причин преждевременного износа оборудования, устройств и систем ЖАТ с определением мер по их устранению</p> <p>Контроль качества и технологии выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Обслуживание устройств контроля технического состояния железнодорожного подвижного состава (далее – КТСМ) при движении поезда на участках железнодорожных линий</p> <p>Включение (отключение) устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий для проведения их ремонта и модернизации</p> <p>Выполнение регулировки, электротехнических измерений и испытаний обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать качество выполняемых работ на участках железнодорожных линий</p> <p>Выбирать варианты решений в нестандартных ситуациях</p> <p>Выбирать технологические процессы обслуживания и ремонта оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Производить дефектовку деталей и узлов оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Выбирать алгоритм поиска неисправностей в устройствах и системах ЖАТ</p> <p>Выбирать методы диагностирования изделий, узлов и деталей оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Пользоваться АРМ ШН при диагностировании оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Пользоваться приборами, оборудованными устройствами дополнительной реальности</p> <p>Пользоваться электронным измерительным прибором и МРМ при диагностировании и контроле технического состояния деталей, изделий оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Прогнозировать техническое состояние изделий, оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения их надежности</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по обеспечению эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p>

	Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности оборудования, устройств и систем ЖАТ
	Правила, порядок организации и проведения испытаний устройств и электротехнических измерений
	Виды нарушений в работе оборудования, устройств и систем ЖАТ и способы их устранения
	Технологические процессы производства электромонтажных работ
	Порядок составления принципиальных схем по новым образцам устройств, оборудования и систем ЖАТ
	Электротехника, радиотехника, телемеханика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила устройства и эксплуатации электроустановок
	Схемы и установочные чертежи, устройство и принципы работы средств контроля КТСМ
	Методы диагностирования оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий
	Порядок работы с электронным измерительным прибором и МРМ при диагностировании и контроле технического состояния деталей, изделий оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий
	Порядок синхронизации электронного измерительного инструмента и МРМ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Способы передачи информации с использованием информационно-коммуникационных технологий в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок работы в АРМ ШН при диагностировании и контроле технического состояния деталей, изделий оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий
	Устройство, назначение, порядок работы и обслуживания приборов, оборудованных устройствами дополнительной реальности, в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Порядок технической эксплуатации устройств и систем ЖАТ
	Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ
	Правила и нормы деловой этики
	Срок службы, нормы расхода и порядок списания материалов, запасных частей и инструмента для обеспечения эксплуатации, ремонта и модернизации обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

## 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ	Код	D/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Внедрение прогрессивных методов технического обслуживания, ремонта, монтажа по закрепленному типу устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий
	Техническое обслуживание устройств КТСМ на участках железнодорожных линий
	Принятие оперативных мер при получении информации о нарушении в работе или предотказных состояниях устройств и систем ЖАТ, сбоях в работе АЛС или систем автоматического управления торможением поездов на участках железнодорожных линий
	Разработка мероприятий по повышению надежности, качества работы закрепленных технических средств, освоению и модернизации действующих устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий
	Расследование причин повреждений оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий с разработкой мероприятий по предупреждению аварий в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Внесение изменений в электрические схемы действующих устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Контроль исправного состояния измерительных приборов, инструмента, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания, ремонта устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий
	Проверка наличия и состояния принципиальных и монтажных схем, нормативной и технологической документации на рабочих местах электромехаников
	Проверка соответствия устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий требованиям технической документации
	Проверка вновь поступающего оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий
Необходимые умения	Оценивать состояние обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий
	Пользоваться чертежами, схемами, техническими условиями и нормами при эксплуатации, ремонте и модернизации оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий
	Анализировать условия работы устройств и систем ЖАТ на скоростных и высокоскоростных участках железнодорожных линий 1-го, 2-го класса
	Выявлять причины преждевременного износа систем ЖАТ на участках железнодорожных линий с принятием мер по их предупреждению и

	устранению
	Оценивать качество выполняемых электромонтерами работ по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ, соблюдение технологии этих работ, соблюдение безопасных условий труда, правил и инструкций по охране труда, санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности
	Пользоваться инструментом, приборами при устранении неисправностей в работе устройств и систем ЖАТ, их ремонте, монтаже и регулировке, электротехнических измерениях и испытаниях на участках железнодорожных линий
	Пользоваться инструментом, приборами при расследовании причин неисправностей и повреждений оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по освоению и внедрению прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий
	Правила и порядок проведения испытаний и электротехнических измерений приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий
	Виды нарушений нормальной работы устройств, оборудования и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий
	Организация и технология производства электромонтажных работ на участках железнодорожных линий
	Порядок составления принципиальных схем по новым образцам устройств, оборудования и систем ЖАТ
	Электротехника, радиотехника, телемеханика в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Схемы и установочные чертежи, устройство и принципы работы средств контроля КТСМ на участках железнодорожных линий
	Порядок технической эксплуатации устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий
	Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств ЖАТ на участках железнодорожных линий
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Нормативно-технические и руководящие документы по техническому обслуживанию и ремонту обслуживаемого оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий
	Правила и нормы деловой этики
	Срок службы, нормы расхода и порядок списания материалов, запасных частей и инструмента при внедрении прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

## 3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Организация работы при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ	Код	D/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Разработка планов-графиков, оперативных планов технического обслуживания устройств и систем ЖАТ на закрепленном участке железнодорожных линий, в том числе с использованием прикладного программного обеспечения и АРМ ШН				
	Разработка организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности движения, подготовке к работе в сезонных условиях, по обеспечению надежности устройств и систем ЖАТ на закрепленном участке железнодорожных линий с последующим контролем их выполнения				
	Планирование работ по внесению изменений в электрические схемы действующих устройств и систем ЖАТ на закрепленном участке железнодорожных линий в соответствии с технической документацией				
	Разработка технологии производства работ по переключению устройств СЦБ, программ испытаний устройств и систем ЖАТ после внесения изменений на участках железнодорожных линий в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами				
	Обеспечение рабочих мест материалами, сырьем, запасными частями, измерительными приборами, защитными средствами, инструментом, приспособлениями, технической документацией с составлением заявок на их приобретение				
	Проведение проверок состояния устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий, содержания технической документации, правильности оформления отчетной документации				
	Принятие мер при получении информации о нарушении нормальной работы или предотказных состояниях устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий				
	Разработка предложений по внесению изменений в местные инструкции о порядке пользования устройствами и системами ЖАТ на железнодорожных станциях, переездах, постах диспетчерской централизации на участках железнодорожных линий				
	Устранение причин неисправностей, отказов, повреждений устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами				
	Проведение инструктажа, технической учебы с работниками, выполняющими работы по обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ, по методам и приемам выполнения работ, соблюдению требований охраны труда, технической эксплуатации оборудования и инструмента, правил пожарной безопасности, санитарных норм и правил				
Необходимые умения	Пользоваться прикладным программным обеспечением и АРМ ШН при разработке планов-графиков, оперативных планов технического				

	<p>обслуживания устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Оценивать потребность в трудовых, материальных и энергетических ресурсах для выполнения технического обслуживания устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Анализировать результаты производственной деятельности участка (смены)</p> <p>Пользоваться прикладным программным обеспечением при разработке мероприятий по устранению выявленных недостатков работы оборудования, устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Принимать решения при выявлении нарушений в работе устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Выбирать варианты устранения причин неисправностей, отказов, повреждений устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Пользоваться технической документацией при проведении инструктажа, технической учебы с работниками, выполняющими работы по обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по освоению и внедрению прогрессивных методов технического обслуживания и ремонта устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Производственное оборудование участка</p> <p>Срок службы и нормы расхода материалов, запасных частей, применяемых при техническом обслуживании и ремонте устройств и систем ЖАТ на участках железнодорожных линий</p> <p>Порядок расследования и учета несчастных случаев, связанных с производством, на железнодорожном транспорте</p> <p>Экономика, организация производства, труда и управления в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Особенности режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Порядок технической эксплуатации устройств и систем ЖАТ</p> <p>Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем ЖАТ</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Порядок работы с прикладным программным обеспечением и АРМ ШН при разработке планов-графиков, оперативных планов технического обслуживания устройств и систем ЖАТ, мероприятий по устранению выявленных недостатков в работе устройств, оборудования и систем ЖАТ</p> <p>Порядок разработки технической документации в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Виды, причины возникновения неисправностей, повреждений, отказов и нарушений в работе устройств и систем ЖАТ, порядок и сроки их устранения</p> <p>Виды, сроки, порядок проведения инструктажа и технической учебы</p>



	Правила и нормы деловой этики Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

### 3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по мониторингу технического состояния устройств и систем ЖАТ и проведению организационно-технических мероприятий по повышению эффективности их работы	Код	Е	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала			
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Технический оператор-аналитик по принятию решений Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (по мониторингу)
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет электромехаником (по обслуживанию и ремонту устройств СЦБ) или Не менее двух лет старшим электромехаником
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров
Другие характеристики	Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю деятельности

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2151	Инженеры-электрики
ОКЦДТР	22811	Инженер по эксплуатации технических средств железных дорог (метрополитенов)
ОКСО	2.23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
	2.23.05.03	Подвижной состав железных дорог
	2.23.05.04	Эксплуатация железных дорог
	2.23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

## 3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Автоматизированный контроль технического состояния устройств и систем ЖАТ с использованием систем и устройств технического диагностирования и мониторинга устройств инфраструктуры	Код	E/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Контроль технического состояния устройств и систем ЖАТ в процессе их эксплуатации, технического обслуживания и ремонта с помощью систем технического диагностирования и мониторинга (далее – ТДМ)</p> <p>Контроль выполнения работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту, монтажу, регулировке устройств и систем ЖАТ работниками, ответственными за их выполнение, с использованием ТДМ в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Проверка параметров устройств и систем ЖАТ на соответствие нормам содержания с использованием систем ТДМ</p> <p>Проверка параметров включаемых в работу устройств и систем ЖАТ, ранее выключенных из централизации, на соответствие нормам содержания с использованием систем ТДМ</p> <p>Анализ результатов автоматизированного контроля технического состояния устройств и систем ЖАТ с подготовкой отчетной документации</p> <p>Контроль работы систем ТДМ с целью предотвращения случаев отказов и сбоев в их работе</p> <p>Взаимодействие с разработчиками технических и программных средств и систем ТДМ в области оперативного устранения отказов и сбоев в работе систем ТДМ</p> <p>Контроль устранения неисправностей, повреждений, отказов и сбоев в работе систем ТДМ в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами</p>				
Необходимые умения	<p>Пользоваться системами ТДМ в области проведения автоматизированного контроля технического состояния устройств и систем ЖАТ</p> <p>Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки и распределения информации, полученной при анализе технического состояния устройств и систем ЖАТ</p> <p>Оценивать состояние и работоспособность систем ТДМ</p> <p>Оценивать качество выполнения работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту, монтажу, регулировке устройств и систем ЖАТ</p>				
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по проведению автоматизированного контроля технического состояния устройств и систем ЖАТ с использованием систем и устройств технического диагностирования и мониторинга устройств инфраструктуры</p> <p>Устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности оборудования, устройств и систем ЖАТ</p> <p>Методы диагностирования оборудования, устройств и систем ЖАТ</p> <p>Виды нарушений в работе оборудования, устройств и систем ЖАТ</p>				

	Порядок технической эксплуатации оборудования, устройств и систем ЖАТ
	Порядок работы с системами ТДМ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Виды нарушений в работе систем ТДМ
	Порядок устранения неисправностей в системах ТДМ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

### 3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Организация устранения причин изменения параметров в работе устройств и систем ЖАТ	Код	Е/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Фиксация ухудшения параметров и нарушений работы устройств и систем ЖАТ, полученных от систем ТДМ, с установлением возможных причин ухудшения их работы
	Классификация нарушений в работе устройств и систем ЖАТ, полученных от систем ТДМ
	Информирование руководителей подразделения о случаях ухудшения параметров и нарушения работы устройств и систем ЖАТ, полученных от систем ТДМ
	Установление работникам, ответственным за выполнение работ по ремонту и обслуживанию устройств и систем ЖАТ, заданий по устранению выявленных системами ТДМ нарушений (предотказных состояний, отказов) в работе устройств и систем ЖАТ в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами
	Контроль устранения работниками, ответственными за выполнение работ по ремонту и обслуживанию устройств и систем ЖАТ, нарушений (предотказных состояний, отказов) в работе устройств и систем ЖАТ, выявленных системами ТДМ
	Оформление отчетной документации по выявленным с использованием систем ТДМ случаям ухудшения параметров и нарушений работы устройств и систем ЖАТ, в том числе с использованием прикладного программного обеспечения
	Необходимые умения

	<p>Осуществлять процедуры сбора, сортировки, анализа, оценки, классификации и распределения информации при анализе нарушений (предотказных состояний, отказов) технических средств</p> <p>Анализировать и обобщать информацию при организации и контроле устранения нарушений (предотказных состояний, отказов) технических средств</p> <p>Пользоваться прикладным программным обеспечением при оформлении отчетной документации</p> <p>Оценивать состояние и работоспособность систем ТДМ</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и руководящие документы по организации устранения причин изменения параметров в работе устройств и систем ЖАТ</p> <p>Порядок работы с системами ТДМ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ</p> <p>Порядок и правила устранения отступлений от норм содержания устройств и систем ЖАТ</p> <p>Методы диагностирования оборудования, устройств и систем ЖАТ</p> <p>Виды нарушений нормальной работы оборудования, устройств и систем ЖАТ</p> <p>Порядок установления производственных заданий</p> <p>Порядок использования прикладного программного обеспечения при оформлении отчетной документации</p> <p>Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций</p> <p>Правила и нормы деловой этики</p>
Другие характеристики	-

### 3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение организационно-технических мероприятий по повышению эффективности работы устройств и систем ЖАТ	Код	E/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Сверка параметров, контролируемых системами ТДМ и отражаемых на автоматизированном рабочем месте, с фактическими параметрами устройств и систем ЖАТ в соответствии с периодичностью, установленной локальными нормативными актами</p> <p>Анализ нарушений в работе устройств и систем ЖАТ, предотказных состояний, тенденций динамического изменения (ухудшения) параметров их работы, выявленных с использованием систем ТДМ</p> <p>Разработка организационно-технических мероприятий, направленных на предупреждение нарушений в работе устройств и систем ЖАТ, с</p>				

	последующей их реализацией
Необходимые умения	Оценивать параметры работы устройств и систем ЖАТ
	Сравнивать, анализировать, обобщать и сопоставлять информацию о случаях нарушений в работе устройств ЖАТ, предотказных состояниях и тенденциях динамического изменения (ухудшения) параметров их работы
	Сравнивать, анализировать, обобщать и сопоставлять информацию о работе устройств и систем ЖАТ
	Анализировать информацию при разработке мероприятий по повышению надежности функционирования устройств и систем ЖАТ
	Пользоваться прикладным программным обеспечением при разработке организационно-технических мероприятий, направленных на предупреждение нарушений в работе устройств и систем ЖАТ
Необходимые знания	Нормативно-технические и руководящие документы по проведению организационно-технических мероприятий по повышению эффективности работы устройств и систем ЖАТ
	Порядок работы с системами ТДМ в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов, оборудования, устройств и систем ЖАТ
	Параметры устройств и систем ЖАТ, контролируемые системами ТДМ
	Виды нарушений нормальной работы устройств и систем ЖАТ
	Порядок работы с прикладным программным обеспечением при разработке организационно-технических мероприятий, направленных на предупреждение нарушений в работе устройств и систем ЖАТ
	Нормы содержания устройств и систем ЖАТ
	Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
	Правила и нормы деловой этики
	Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых функций
Другие характеристики	-

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

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва	
Генеральный директор	Платыгин Дмитрий Николаевич

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Центр организации труда и проектирования экономических нормативов – филиал ОАО «РЖД», город Москва
---	--

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

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

<sup>3</sup> Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России

---

от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).

<sup>4</sup> Приказ Минтруда России от 18 февраля 2013 г. № 68н «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 52, разделы: «Железнодорожный транспорт»; «Морской и речной транспорт» (зарегистрирован Минюстом России 27 марта 2013 г., регистрационный № 27905).

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.