



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 82179
от 14 мая 2025 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)**

11 апреля 2025 г.

ПРИКАЗ

Москва

№ 215н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Работник по комплексному обслуживанию устройств сигнализации,
централизации и блокировки метрополитена и трамвая»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Работник по комплексному обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки метрополитена и трамвая».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2025 г. и действует до 1 марта 2031 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «11» *апреля* 2025 г. № *215н*

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Работник по комплексному обслуживанию устройств сигнализации,
централизации и блокировки метрополитена и трамвая**

1700

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 и регулировка устройств сигнализации, централизации и блокировки метрополитена и (или) трамвая»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение, проведение и контроль технического обслуживания, текущего ремонта, монтажа и регулировки устройств сигнализации, централизации и блокировки метрополитена»	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту, монтажу и регулировке устройств сигнализации, централизации и блокировки метрополитена и (или) трамвая»	13
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	17
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте.....	17

I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт устройств СЦБ (перечень сокращений
приведен в разделе V профессионального стандарта) метрополитена и трамвая
(наименование вида профессиональной деятельности)

17.147

код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Содержание в исправном состоянии устройств СЦБ метрополитена и трамвая

Группа занятий

7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности

17	Транспорт
(код ОПД ²)	(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности:

49.31.23	Регулярные перевозки пассажиров трамваями в городском и пригородном сообщении
49.31.24	Перевозка пассажиров метрополитеном
(код ОКВЭД ³)	(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	возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж и регулировка устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая	4	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 4-го разряда Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда Электромонтер устройств сигнализации, централизации и блокировки 4-го разряда	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена	A/01.4	4
				Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств СЦБ трамвая	A/02.4	4

			<p>Электромонтер устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда</p> <p>Электромонтер устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда</p>			
В	<p>Обеспечение, проведение и контроль технического обслуживания, текущего ремонта, монтажа и регулировки устройств СЦБ метрополитена</p>	5	<p>Электромеханик</p> <p>Электромеханик СЦБ метрополитена</p> <p>Электромеханик устройств сигнализации, централизации и блокировки</p>	В/01.5	<p>Обеспечение, проведение и контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена</p>	5
С	<p>Организация работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту, монтажу и регулировке устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая</p>	5	<p>Старший электромеханик</p> <p>Старший электромеханик СЦБ метрополитена</p> <p>Старший электромеханик устройств сигнализации, централизации и блокировки</p>	С/01.5	<p>Организация работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту и диагностике устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая</p>	5
				В/02.5	<p>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоблокировки, электрической и диспетчерской централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники</p>	5
				С/02.5	<p>Обеспечение и контроль исправной и бесперебойной работы систем СЦБ метрополитена и (или) трамвая</p>	5

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание, текущий ремонт, монтаж и регулировка устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая	Код	А	Уровень квалификации	4
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	<p>Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 4-го разряда</p> <p>Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда</p> <p>Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда</p> <p>Электромонтер устройств сигнализации, централизации и блокировки 4-го разряда</p> <p>Электромонтер устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда</p> <p>Электромонтер устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда</p>				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	<p>Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих</p> <p>или</p> <p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)</p> <p>или</p> <p>Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая</p>
Опыт практической работы	<p>Не менее шести месяцев электромонтером устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда или электромонтером по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда для электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда и электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда при техническом обслуживании устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Не менее одного года электромонтером устройств сигнализации, централизации и блокировки 4-го разряда или электромонтером по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 4-го разряда для электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда и электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда при техническом обслуживании устройств СЦБ трамвая</p>

	Не менее одного года электромонтером устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда или электромонтером по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда для электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда и электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда при техническом обслуживании устройств СЦБ трамвая
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет ⁴ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁵ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁶ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁷ Наличие группы допуска по электробезопасности, соответствующей выполняемым работам ⁸
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ЕТКС ⁹	§ 119	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 4-го разряда
	§ 120	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда
	§ 121	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда
ОКПДТР ¹⁰	19890	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации, блокировки
Перечень СПО ¹¹	23.01.14	Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена	Код	A/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Трудовые действия	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств систем интервального регулирования движения поездов метрополитена				
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств электрической централизации стрелок и сигналов				
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств централизованного управления и контроля движения поездов метрополитена				
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств контроля схода подвижного состава метрополитена				

	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию аппаратуры для бесконтактного обнаружения перегретых букс в поездах метрополитена
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств контроля состояния подвижного состава на ходу поезда
	Выполнение ремонта аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена
	Монтаж кабельных сетей и выполнение электромонтажных работ при монтаже устройств СЦБ метрополитена, кабельных линий устройств СЦБ метрополитена в соответствии с технологическим процессом
Необходимые умения	Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств автоматики, телемеханики движения поездов метрополитена
	Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонта аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена
	Оценивать качество монтажа, состояние крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ метрополитена
	Анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ метрополитена
	Прокладывать провода и кабели
	Использовать все виды связи, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоматики, телемеханики движения поездов метрополитена
	Правила выполнения ремонта аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена
	Правила технической эксплуатации метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ метрополитена
	Виды нарушений работы устройств СЦБ метрополитена и способы их устранения
	Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Служебные инструкции, касающиеся вопросов гражданской обороны и антитеррористической защищенности объектов метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств СЦБ трамвая	Код	A/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств безопасности и регулирования движения трамваев
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике электрической сигнализации
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств управления стрелочными переводами
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств электрообогрева стрелочных переводов
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств автоматической блокировки стрелочных участков трамвайного пути
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств интервального регулирования движения трамваев
	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств светофорной сигнализации
	Выполнение ремонта аппаратуры и оборудования устройств СЦБ трамвая
	Монтаж кабельных сетей и выполнение электромонтажных работ при монтаже устройств СЦБ трамвая, кабельных линий устройств СЦБ трамвая в соответствии с технологическим процессом
Необходимые умения	Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и диагностике устройств СЦБ трамвая
	Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонта аппаратуры и оборудования устройств СЦБ трамвая
	Оценивать качество монтажа, состояние крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ трамвая
	Анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ трамвая
	Прокладывать провода и кабели
	Выполнять электромонтажные и демонтажные работы
	Читать принципиальные и монтажные электрические схемы
	Осуществлять поиск неисправностей в различных электрических схемах и их устранение
	Использовать все виды связи, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
Необходимые знания	Применять средства индивидуальной защиты
	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта

	устройств СЦБ трамвая, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ трамвая в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ трамвая
	Правила выполнения ремонта аппаратуры и оборудования устройств СЦБ трамвая
	Правила технической эксплуатации трамвая в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ трамвая
	Виды нарушений работы устройств СЦБ трамвая и способы их устранения
	Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Служебные инструкции, касающиеся вопросов гражданской обороны и антитеррористической защищенности объектов метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение, проведение и контроль технического обслуживания, текущего ремонта, монтажа и регулировки устройств СЦБ метрополитена	Код	В	Уровень квалификации	5
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Электромеханик Электромеханик СЦБ метрополитена Электромеханик устройств сигнализации, централизации и блокировки				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное
------------------------	--

	профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена
Опыт практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Наличие группы допуска по электробезопасности, соответствующей выполняемым работам
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ОКПДТР	47855	Электромеханик устройств сигнализации, централизации, блокировки и средств связи
Перечень СПО	23.01.14	Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение, проведение и контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена	Код	В/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств систем интервального регулирования движения поездов метрополитена				
	Контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств электрической централизации стрелок и сигналов				
	Контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств централизованного управления и контроля движения поездов метрополитена				
	Контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств контроля схода подвижного состава метрополитена				
	Контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств контроля состояния подвижного состава на ходу поезда				
	Контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию аппаратуры для бесконтактного обнаружения перегретых букс в поездах метрополитена				
	Первичная механическая и электрическая регулировка кодовой и электронной аппаратуры СЦБ метрополитена				

	Измерение параметров устройств СЦБ метрополитена
Необходимые умения	Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена
	Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонта аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена
	Оценивать качество монтажа, состояние крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ метрополитена
	Проводить диагностику и мониторинг параметров тока АЛС-АРС
	Анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ метрополитена
	Прокладывать провода и кабели
	Использовать все виды связи, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств контроля состояния подвижного состава на ходу поезда
	Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств АЛС-АРС
	Порядок измерения и регулировки параметров тока АЛС-АРС
	Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию аппаратуры для бесконтактного обнаружения перегретых букс в поездах метрополитена
	Правила выполнения ремонта аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена
	Устройство и принцип работы устройств рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС-АРС
	Правила технической эксплуатации метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Способы устранения неисправностей и повреждений устройств СЦБ метрополитена
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ метрополитена
	Виды нарушений работы устройств СЦБ метрополитена и способы их устранения
	Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

	Служебные инструкции, касающиеся вопросов гражданской обороны и антитеррористической защищенности объектов метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоблокировки, электрической и диспетчерской централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники	Код	В/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Диагностика состояния устройств автоблокировки, электрической и диспетчерской централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники, по показаниям измерительных приборов, в том числе электронных, АРМ ШН с определением их неисправностей и повреждений
	Устранение неисправностей и повреждений устройств автоблокировки, электрической и диспетчерской централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники
Необходимые умения	Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонта аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Выполнять техническую диагностику состояния устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники, с помощью измерительных приборов
	Пользоваться АРМ ШН при диагностике состояния устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Использовать все виды связи, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Применять средства индивидуальной защиты
Необходимые знания	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники, с помощью измерительных приборов, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоблокировки, электрической и диспетчерской централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники, с помощью измерительных приборов

	Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию напольных устройств АЛС-АРС, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Правила выполнения ремонта аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Порядок работы на АРМ ШН при диагностике состояния, ремонте устройств СЦБ, выполненных на базе микропроцессорной техники, и проверке их технологических параметров в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила технической эксплуатации метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Способы устранения неисправностей и повреждений устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники
	Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ метрополитена
	Виды нарушений работы устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники, и способы их устранения
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Служебные инструкции, касающиеся вопросов гражданской обороны и антитеррористической защищенности объектов метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту, монтажу и регулировке устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая	Код	С	Уровень квалификации	5
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Старший электромеханик Старший электромеханик СЦБ метрополитена Старший электромеханик устройств сигнализации, централизации и блокировки				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или
------------------------	--

	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая
Опыт практической работы	Не менее двух лет работы в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Наличие группы допуска по электробезопасности, соответствующей выполняемым работам
Другие характеристики	-

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
ОКПДТР	47855	Электромеханик устройств сигнализации, централизации, блокировки и средств связи
Перечень СПО	23.01.14	Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ)

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту и диагностике устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая	Код	С/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту и диагностике устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая Контроль проведения работ по монтажу и регулировке устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая Контроль проведения комплексных проверок технического состояния устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая Подготовка данных о работе устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая Определение объемов работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая Подготовка плана работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая				

Необходимые умения	Контроль проведения работ, связанных с изменениями монтажа и схем устройств на обслуживаемом участке
	Контроль проведения работ по замене аппаратуры СЦБ метрополитена и (или) трамвая
	Контроль соблюдения необходимых для выполнения трудовых обязанностей инструктажей работниками, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая
	Использовать методы контроля на всех стадиях технологического процесса при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая
	Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при осуществлении контроля работы систем СЦБ метрополитена и (или) трамвая
	Определять неисправности в работе систем СЦБ метрополитена и (или) трамвая
	Определять неисправности измерительных приборов, инструментов, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая
	Читать принципиальные и монтажные электрические схемы
	Составлять отчетную документацию
	Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая
Необходимые знания	Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонта аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая
	Использовать все виды связи, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Применять средства индивидуальной защиты
	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Виды неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и (или) трамвая
	Способы устранения неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и (или) трамвая
	Правила составления отчетной документации
	Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая
	Правила выполнения ремонта аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая
	Правила проведения инструктажей
	Правила технической эксплуатации метрополитена и (или) трамвая в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей

	Служебные инструкции, касающиеся вопросов гражданской обороны и антитеррористической защищенности объектов метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение и контроль исправной и бесперебойной работы систем СЦБ метрополитена и (или) трамвая	Код	C/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	<p>Контроль устранения неполадок в устройствах СЦБ метрополитена и (или) трамвая</p> <p>Контроль выполнения графиков замены аппаратуры СЦБ метрополитена и (или) трамвая</p> <p>Контроль материально-технического обеспечения работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая, оборудованием, инструментами и приспособлениями</p> <p>Контроль соблюдения работниками, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая, требований охраны труда, пожарной безопасности, санитарных норм и правил</p> <p>Оценка качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая</p> <p>Составление отчетной документации и актов технического состояния устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая</p>				
Необходимые умения	<p>Использовать методы контроля на всех стадиях технологического процесса при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая</p> <p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при осуществлении контроля работы систем СЦБ метрополитена и (или) трамвая</p> <p>Определять неисправности измерительных приборов, инструментов, механизмов и приспособлений, используемых в процессе технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая</p> <p>Составлять отчетную документацию</p> <p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая</p> <p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонта аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая</p> <p>Использовать все виды связи, необходимые для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>				
Необходимые знания	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта				

	устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая, необходимые для выполнения трудовых обязанностей
	Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Виды неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и (или) трамвая
	Способы устранения неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и (или) трамвая
	Правила составления отчетной документации
	Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая
	Правила выполнения ремонта аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая
	Нормы материально-технического обеспечения работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и (или) трамвая, оборудованием, инструментами и приспособлениями
	Правила технической эксплуатации метрополитена и (или) трамвая в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила применения средств индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Служебные инструкции, касающиеся вопросов гражданской обороны и антитеррористической защищенности объектов метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское отраслевое объединение работодателей «Ассоциация работодателей внеуличного транспорта России», город Москва	
Президент	Ковалев Павел Константинович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ГУП «Московский метрополитен», город Москва
---	---

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

АЛС-АРС – автоматическая локомотивная сигнализация с автоматическим регулированием скорости

АРМ ШН – автоматизированное рабочее место электромеханика СЦБ

СЦБ – устройства сигнализации, централизации и блокировки

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

³ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»; статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации.

⁵ 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), действует до 1 апреля 2027 г.; 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) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), действует до 1 апреля 2027 г.

⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», действует до 31 декабря 2026 г. включительно.

⁷ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 1 сентября 2026 г.

⁸ Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657), действует до 31 декабря 2025 г.

⁹ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 56, раздел «Железнодорожный транспорт и метрополитен».

¹⁰ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹¹ Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517).