

Проекты наименований квалификаций и требований к ним, сформированные на основе проекта профессионального стандарта «Работник по комплексному обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки метрополитена и трамвая»

1. Наименование квалификации: Работник по техническому обслуживанию, текущему ремонту, монтажу и регулировке устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая (4-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации: –
3. Уровень (подуровень) квалификации: 4
4. Область профессиональной деятельности: Транспорт
5. Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт устройств сигнализации, централизации и блокировки (далее – СЦБ) метрополитена и трамвая
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: –
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: –
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Проект профессионального стандарта «Работник по комплексному обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки метрополитена и трамвая»
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	–

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
А/01.4	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств систем интервального регулирования движения поездов метрополитена	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств автоматики, телемеханики движения поездов метрополитена</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Использовать все виды связи, необходимые для выполнения трудовых обязанностей</p>	<p>Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена, необходимые для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоматики, телемеханики движения поездов метрополитена</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом</p>

				для выполнения трудовых обязанностей
		Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств электрической централизации стрелок и сигналов	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила выполнения ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>
		Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств централизованного управления и контроля движения поездов метрополитена	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Правила технической эксплуатации метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом</p>

				для выполнения трудовых обязанностей
		Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств контроля схода подвижного состава метрополитена	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ метрополитена</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>
		Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию аппаратуры для бесконтактного обнаружения перегретых букс в поездах метрополитена	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Оценивать качество монтажа, состояние крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ метрополитена</p> <p>Виды нарушений работы устройств СЦБ метрополитена и способы их устранения</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых</p>

			обязанностей
		<p>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств подвижного состава на ходу поезда</p>	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств автоматики, телемеханики движения поездов метрополитена</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Правила технической эксплуатации метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>
		<p>Выполнение ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена</p>	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>
		<p>Монтаж кабельных сетей и выполнение</p>	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и</p> <p>Устройство, принцип действия, технические характеристики и</p>

		<p>электромонтажных работ при монтаже устройств СЦБ метрополитена, кабельных линий устройств СЦБ метрополитена в соответствии с технологическим процессом</p>	<p>приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Оценивать качество монтажа, состояние крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Прокладывать провода и кабели</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ метрополитена</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Служебные инструкции, касающиеся вопросов гражданской обороны и антитеррористической защищенности объектов метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>
--	--	---	---	--

А/02.4	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ трамвая	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств безопасности и регулирования движения трамваев	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ трамвая</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Использовать все виды связи, необходимые для выполнения трудовых обязанностей</p>	<p>Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ трамвая, необходимые для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ трамвая</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>
		Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств электрической сигнализации	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ трамвая</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ трамвая в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ трамвая</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>

		<p>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств управления стрелочными переводами</p>	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ трамвая</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ трамвая</p>
		<p>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоматической блокировки стрелочных участков трамвайного пути</p>	<p>Оценивать качество монтажа, состояние крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ трамвая</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ трамвая</p>
		<p>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств интервального регулирования движения трамваев</p>	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ трамвая</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ трамвая</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>
		<p>Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств светофорной сигнализации</p>	<p>Оценивать качество монтажа, состояние крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и</p>	<p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ трамвая</p>

			<p>работоспособность элементов устройств СЦБ трамвая</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>
		<p>Выполнение ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ трамвая</p>	<p>Анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ трамвая</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Правила выполнения ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ трамвая</p> <p>Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ трамвая</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>
		<p>Монтаж кабельных сетей и выполнение электромонтажных работ при монтаже устройств СЦБ трамвая, кабельных линий устройств СЦБ трамвая в соответствии с технологическим процессом</p>	<p>Прокладывать провода и кабели</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Виды нарушений работы устройств СЦБ трамвая и способы их устранения</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Требования охраны труда,</p>

				<p>пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Служебные инструкции, касающиеся вопросов гражданской обороны и антитеррористической защищенности объектов метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>
--	--	--	--	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда Электромонтер по	ОКЗ	7412	Электромеханики и монтеры электрического оборудования
	ОКПДТР	19890	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации, блокировки
	ОКСО	2.23.01.14	Электромонтер устройств сигнализации, централизации, блокировки
	ЕТКС	§ 120	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки (5-й разряд)

обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда Электромонтер устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда Электромонтер устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда		§ 121	Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки (6-й разряд)
--	--	-------	---

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

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 (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

- Не менее шести месяцев электромонтером устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда для

электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. 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

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих по профилю подтверждаемой квалификации;

2) Документ(ы), подтверждающий(е) наличие опыта работы электромонтером устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда не менее шести месяцев для электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда.

или

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих) по профилю подтверждаемой квалификации;

2) Документ(ы), подтверждающий(е) наличие опыта работы электромонтером устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда не менее шести месяцев для электромонтера устройств сигнализации, централизации и

блокировки 6-го разряда.

или

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования (непрофильного) по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих);

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая;

3) Документ(ы), подтверждающий(е) наличие опыта работы электромонтером устройств сигнализации, централизации и блокировки 5-го разряда не менее шести месяцев для электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки 6-го разряда.

15. Срок действия свидетельства: 3 года.

1. Наименование квалификации: Работник по обеспечению и контролю технического обслуживания, текущего ремонта, монтажа и регулировки устройств СЦБ метрополитена (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации: –
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Транспорт
5. Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт устройств сигнализации, централизации и блокировки (далее – СЦБ) метрополитена и трамвая
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: –
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: –
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Проект профессионального стандарта «Работник по комплексному обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки метрополитена и трамвая»
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	–

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
В/01.6	Обеспечение и контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена	Обеспечение и контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств систем интервального регулирования движения поездов метрополитена	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Использовать все виды связи, необходимые для выполнения трудовых обязанностей</p>	<p>Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена, необходимые для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	—
		Обеспечение и контроль выполнения регламентных работ по техническому	Пользоваться оборудованием, инструментами и	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты,	

		<p>обслуживанию устройств электрической централизации стрелок и сигналов</p>	<p>приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена, необходимые для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств контроля состояния подвижного состава на ходу поезда</p>	
		<p>Обеспечение и контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств централизованного управления и контроля движения поездов метрополитена</p>	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Способы устранения неисправностей и повреждений устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила пользования</p>	

				средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	
		Обеспечение и контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств контроля схода подвижного состава метрополитена	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ метрополитена</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
		Обеспечение и контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств контроля состояния подвижного состава на ходу поезда	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена</p>	<p>Правила технической эксплуатации метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в</p>	

			<p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
		<p>Обеспечение и контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию аппаратуры для бесконтактного обнаружения перегретых букс в поездах метрополитена</p>	<p>Анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Проводить диагностику и мониторинг параметров тока АЛС-АРС</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Проводить диагностику и мониторинг параметров тока АЛС-АРС</p> <p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию аппаратуры для бесконтактного обнаружения перегретых букс в поездах метрополитена</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых</p>	

				обязанностей	
		Первичная механическая и электрическая регулировка кодовой и электронной аппаратуры СЦБ метрополитена	<p>Проводить диагностику и мониторинг параметров тока АЛС-АРС</p> <p>Анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Прокладывать провода и кабели</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств АЛС-АРС</p> <p>Устройство и принцип работы устройств рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС-АРС</p> <p>Правила технической эксплуатации метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Виды нарушений работы устройств СЦБ метрополитена и способы их устранения</p> <p>Правила выполнения ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в</p>	

				<p>объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
		Измерение параметров устройств СЦБ метрополитена	<p>Оценивать качество монтажа, состояние крепления и внешний вид аппаратуры, срабатывание и работоспособность элементов устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Проводить диагностику и мониторинг параметров тока АЛС-АРС</p> <p>Анализировать причины отказов и неисправностей электромеханических элементов и устройств СЦБ метрополитена</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Порядок измерения и регулировки параметров тока АЛС-АРС</p> <p>Устройство и принцип работы устройств рельсовых цепей, оборудованных устройствами АЛС-АРС</p> <p>Правила технической эксплуатации метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Требования охраны труда,</p>	

				<p>пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Служебные инструкции, касающиеся вопросов гражданской обороны и антитеррористической защищенности объектов метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
В/02.6	Выполнение регламентных работ	Диагностика состояния устройств автоблокировки,	Пользоваться оборудованием,	Нормативно-технические документы и нормативные	—

	<p>по техническому обслуживанию устройств автоблокировки, электрической и диспетчерской централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники</p>	<p>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</p>	<p>инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники</p> <p>Выполнять техническую диагностику состояния устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники, с помощью измерительных приборов</p> <p>Пользоваться АРМ ШН при диагностике состояния устройств СЦБ, метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Использовать все виды связи, необходимые для выполнения трудовых обязанностей</p>	<p>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</p> <p>Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила выполнения ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники</p> <p>Порядок работы на АРМ ШН при диагностике состояния, ремонте устройств СЦБ,</p>	
--	--	---	--	--	--

				<p>выполненных на базе микропроцессорной техники, и проверке их технологических параметров в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ метрополитена</p> <p>Виды нарушений работы устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники, и способы их устранения</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
		Устранение неисправностей и повреждений устройств	Пользоваться оборудованием, инструментами и	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты,	

		<p>автоблокировки, электрической и диспетчерской централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники</p>	<p>приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники с помощью измерительных приборов, необходимые для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила технической эксплуатации метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Способы устранения неисправностей и повреждений устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной</p>	
--	--	---	---	---	--

				<p>техники</p> <p>Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ метрополитена</p> <p>Виды нарушений работы устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники, и способы их устранения</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила пользования средствами</p>	
--	--	--	--	--	--

				индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
		Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоблокировки, электрической и диспетчерской централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена, выполненных на базе микропроцессорной техники</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>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</p> <p>Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств автоблокировки, электрической и</p>

				<p>диспетчерской централизации, выполненных на базе микропроцессорной техники, с помощью измерительных приборов</p> <p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию напольных устройств АЛС-АРС, выполненных на базе микропроцессорной техники</p> <p>Правила технической эксплуатации метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Устройство, принцип действия, технические характеристики и конструктивные особенности приборов и оборудования СЦБ метрополитена</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Служебные инструкции, касающиеся вопросов гражданской обороны и антитеррористической защищенности объектов метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых</p>	
--	--	--	--	---	--

				обязанностей	
--	--	--	--	--------------	--

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Инженер-электроник Электромеханик Электромеханик СЦБ метрополитена Электромеханик устройств сигнализации, централизации и блокировки	ОКЗ	2152	Инженеры-электроники
	ЕКС	-	Электромеханик устройств сигнализации, централизации, блокировки и средств связи
	ОКПДТР	47855	Электромеханик устройств сигнализации, централизации, блокировки и средств связи
	ОКСО	2.23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
		2.23.03.01	Технология транспортных процессов
		2.23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
		2.23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
		2.27.02.04	Автоматические системы управления
2.27.03.04	Управление в технических системах		

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена

или

Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена

или

Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

- Не менее двух лет работы в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена при наличии высшего образования (непрофильного) или среднего профессионального образования

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. 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

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации.

или

- 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного);
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена;
- 3) Документ(ы), подтверждающий(е) наличие опыта работы в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена не менее двух лет.

или

- 1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена по профилю подтверждаемой квалификации;
- 2) Документ(ы), подтверждающий(е) наличие опыта работы в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена не менее двух лет.

или

- 1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования (непрофильного) по программам подготовки специалистов среднего звена;
- 2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена;
- 3) Документ(ы), подтверждающий(е) наличие опыта работы в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена не менее двух лет.

15. Срок действия свидетельства: 3 года.

1. Наименование квалификации: Работник по организации работ по техническому обслуживанию, текущему ремонту, монтажу и регулировке устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая (6-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации: –
3. Уровень (подуровень) квалификации: 6
4. Область профессиональной деятельности: Транспорт
5. Вид профессиональной деятельности: Техническое обслуживание и ремонт устройств сигнализации, централизации и блокировки (далее – СЦБ) метрополитена и трамвая
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации: –
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации: –
8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт (при наличии)	Проект профессионального стандарта «Работник по комплексному обслуживанию устройств сигнализации, централизации и блокировки метрополитена и трамвая»
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации (при наличии)	–
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	–

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код (при наличии профессионального стандарта)	Наименование трудовой функции (профессиональной задачи, обязанности)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения (при необходимости)
С/01.6	Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая	Участие в организации комплексных проверок технического состояния 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 Применять средства индивидуальной защиты Использовать все виды связи, необходимые для выполнения трудовых обязанностей	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая, необходимые для выполнения трудовых обязанностей Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	—
		Подготовка данных о работе устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая	Составлять отчетную документацию	Правила составления отчетной документации Виды неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и/или трамвая	
		Определение объемов работ по техническому	Пользоваться оборудованием,	Нормативно-технические документы и нормативные	

		<p>обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p>	<p>инструментами и приспособлениями при осуществлении контроля работы систем СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Определять неисправности в работе систем СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>правовые акты, регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая, необходимые для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Виды неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и/или трамвая</p>	
		<p>Подготовка плана работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p>	<p>Определять неисправности в работе систем СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Составлять отчетную документацию</p>	<p>Правила составления отчетной документации</p> <p>Виды неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и/или трамвая</p>	
		<p>Организация работ, связанных с изменениями монтажа и схем устройств на обслуживаемом участке</p>	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая, необходимые для выполнения трудовых обязанностей</p>	

				<p>Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Правила выполнения ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
		<p>Организация работ по замене аппаратуры СЦБ метрополитена и/или трамвая</p>	<p>Определять неисправности измерительных приборов, инструментов, механизмов и приспособлений, используемых в процессе</p>	<p>Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая в объеме, необходимом для</p>	

			<p>технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Способы устранения неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Правила выполнения ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Правила технической эксплуатации метрополитена и/или трамвая в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
		<p>Организация необходимых для выполнения трудовых обязанностей инструктажей работникам, выполняющим работы по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p>	<p>Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Способы устранения неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Правила выполнения ремонтных работ аппаратуры и</p>	

				<p>оборудования устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Правила проведения инструктажей</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Служебные инструкции, касающиеся вопросов гражданской обороны и антитеррористической защищенности объектов метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
C/02.6	Обеспечение и контроль исправной и бесперебойной работы систем СЦБ метрополитена и/или	Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и/или	Использовать методы контроля на всех стадиях технологического процесса при выполнении работ по	Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие	—

	трамвая	трамвая	<p>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>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>порядок технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая, необходимые для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Технологии ремонта и регулировки устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
		Контроль выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ	Использовать методы контроля на всех стадиях технологического процесса при выполнении работ по техническому	Виды неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и/или трамвая	

		<p>метрополитена и/или трамвая</p> <p>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>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>Способы устранения неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
		<p>Контроль устранения неполадок в устройствах СЦБ метрополитена и/или трамвая</p>	<p>Использовать методы контроля на всех стадиях технологического процесса при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту</p>	<p>Виды неисправностей в работе систем СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Способы устранения неисправностей в работе</p>

			<p>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>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>систем СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Правила выполнения ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Правила пользования средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
		Контроль выполнения графиков замены аппаратуры СЦБ метрополитена и/или трамвая	Использовать методы контроля на всех стадиях технологического процесса при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ	<p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Правила пользования</p>	

			<p>метрополитена и/или трамвая</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Использовать все виды связи, необходимые для выполнения трудовых обязанностей</p>	<p>средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</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>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 выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p>	<p>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Нормы материально-технического обеспечения работников, выполняющих работы по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая, оборудованием, инструментами и приспособлениями</p> <p>Правила пользования средствами</p>	

				индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	
		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	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 выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении ремонтных работ аппаратуры и оборудования устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая	Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая 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 Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей Правила пользования	

			<p>Применять средства индивидуальной защиты</p>	<p>средствами индивидуальной защиты в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Служебные инструкции, касающиеся вопросов гражданской обороны и антитеррористической защищенности объектов метрополитена в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей</p>	
		<p>Оценка качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств 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>Правила выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка в объеме, необходимом для</p>	

			трамвая Пользоваться оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении работ по техническому обслуживанию устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая Применять средства индивидуальной защиты	выполнения трудовых обязанностей Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	
		Составление отчетной документации и актов технического состояния устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая	Составлять отчетную документацию	Правила составления отчетной документации	

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и прочее	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Ведущий инженер-электроник Старший электромеханик Старший электромеханик СЦБ метрополитена	ОКЗ	2152	Инженеры-электроники
	ОКПДТР	47855	Электромеханик устройств сигнализации, централизации, блокировки и средств связи
	ЕКС	-	Электромеханик устройств сигнализации, централизации, блокировки и средств связи

Старший электромеханик устройств сигнализации, централизации и блокировки	ОКСО	2.23.02.05	Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)
		2.23.03.01	Технология транспортных процессов
		2.23.03.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
		2.23.03.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
		2.27.02.04	Автоматические системы управления
		2.27.03.04	Управление в технических системах

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости – направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):

Высшее образование - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая

или

Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена

или

Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая

Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):

- Не менее трех лет работы в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая

Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): –

12. 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

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы (при наличии): –

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования по профилю подтверждаемой квалификации;

2) Документ(ы), подтверждающий(е) наличие опыта работы в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая не менее трех лет.

или

1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования (непрофильного);

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая;

3) Документ(ы), подтверждающий(е) наличие опыта работы в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая не менее трех лет.

или

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки

специалистов среднего звена по профилю подтверждаемой квалификации;

2) Документ(ы), подтверждающий(е) наличие опыта работы в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая не менее трех лет.

или

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования (непрофильного) по программам подготовки специалистов среднего звена;

2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая;

3) Документ(ы), подтверждающий(е) наличие опыта работы в области технического обслуживания и ремонта устройств СЦБ метрополитена и/или трамвая не менее трех лет.

Срок действия свидетельства: 3 года.